Separat-Abdruck aus dem XX. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1905.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

1167

1101 – 1181
1183 – 1200

214
217
629
907
987

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XII—XIII.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren J. A. Bäumler, W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), J. Blumrich, Dr. M. Bouly de Lesdain, J. L. Boorman, J. Bornmüller, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cerny, E. Cheel, Dr. J. C. Constantineanu, Prof. L. Damazio, Kustos Dr. F. Filárszky, Prof. B. Fink, M. Fleischer, H. Freih. v. Handel-Mazzetti, Kustos A. Handlirsch, Prof. Dr. A. Hansgirg, Dr. A. v. Hayek, A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, O. Jaap, C. H. Johanson, F. Kovář, Kustos-Adjunkt Dr. K. v. Keißler (Ascomyceten, Hymenomyceten, Fungi imperfecti), Prof. Dr. Fr. Krasser, Kustos Dr. P. Kuckuck, G. Lengyel, V. Litschauer, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, O. v. Müller, Prof. Dr. C. F. O. Nordstedt, G. Paquy, Dr. K. Preißecker, Dr. K. Rechinger (Algae), Medizinalrat Dr. H. Rehm, Prof. X. Rieber, H. Sandstede, L. Graf v. Sarnthein, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. H. Schinz, Prof. J. Schuler, P. Sintenis, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, Dr. E. Teodorescu, T. Vestergren, Dr. J. L. Wahlstedt, Prof. N. Wille, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Prof. H. Zimmermann und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 39—48).

1101. Ustilago echinata.

Schröt., Brandp. u. Rostp. (1872), p. 4 et apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Abt. I (1887), p. 470; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 96; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 470. — *Ustilago verrucosa* Vestergren (non Schröt.!) in Jahreskatal. d. Wien. Krypt. Tauschanst. (1897), p. 3.

Suecia (Gotland): in foliis *Phalaridis arundinaceae* L. prope Börlunds ad Källunge, m. Jul. leg. T. Vestergren.

1102. Uromyces excavatus.

Magnus in Sitzungsber. d. naturf. Freunde Berlin (1877), p. 79 ff. et in Hedwigia, Bd. 16 (1877), p. 68. — *Uredo excavata* DC., Syn. plant., ed. II, vol. II (1830), p. 47.

— *Uromyces scutellatus* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 144 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 552 p. p.

Fungus aecidiosporifer et teleutosporifer.

Austria inferior: in foliis *Euphorbiae verrucosae* L. in valle Kleinzeller Tal leg. F. de Höhnel.

Die Teleutosporenlager entwickeln sich auf den vorliegenden Exemplaren oft in hohlen, alten Pseudoperidien. (Siehe auch bei Magnus, l. c.) Bubák.

1103. Uromyces Valerianae.

Fuckel, Symb. Myc. (1869), p. 63; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 157; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 536; Schroet. apud Kohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Abt. 1 (1887), p. 303. — *Uredo Valerianae* Schum., Pl. Saell., II (1803), p. 233. — *Aecidium Valerianearum* Duby, Bot. Gall., vol. II (1828), p. 908. — *Lecythea Valerianae* Berk. in Cooke, Handb. (1871), Nr. 4595. — *Trichobasis Parnassiae* Cooke in Seem., Journ. of Bot., vol. II (1864), p. 344. — *Uredo Parnassiae* West., Bull. Brux., vol. XIX, Nr. 87; Herb. crypt. belg., Nr. 676.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Jași): in foliis *Valerianae officinalis* L. in silva Mârzăști prope pag. Tăuteștĭ, m. Junio leg. J. C. Constantineanu.

1104. Uromyces Betae.

Kühn in Bot. Zeit. (1869), p. 540; Fuckel, Symb. myc. (1869), p. 64; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 536. — *Uromyces Betae* Wint. apud Rabenh., Krypt. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 155. — *Uredo cincta β.* Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 96. — *Trichobasis Betae* Lév. in Cooke, Handb. (1871), Nr. 1587.

Fungus teleutosporifer.

Moravia: in foliis *Betae vulgaris* L. ad Eisgrub, m. Oct. leg. H. Zimmermann.

1105. Uromyces ambiguus.

Fuckel, Symb. myc. (1869), p. 64; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 307; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 543. — *Uredo ambigua* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 64.

Fungus teleutosporifer.

Moravia: in foliis *Allii scorodoprasi* L. prope Eigrub, m. Junio leg. H. Zimmermann.

1106. Uromyces Chenopodii.

Schröt. in Kunze, Fung. sel., Nr. 214; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 548. — *Uredo Chenopodii* Duby, Bot. gall., vol. II (1828), p. 899. — *Uromyces giganteus* Spegaz., Decad. mycol. ital. (1879), Nr. 30.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Romania (distr. Jași): in foliis et caulibus *Suedae maritimae* Dumort. in locis salsis prope pagum Larga, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

1107. Uromyces Genistae tinctoriae.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 146 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 550 p. p. — *Uredo appendiculata γ) Genistae tinctoriae* Pers., Synops. fung. (1801), p. 222. — *Uredo Cytisi* Strauß in Wett. Ann.,

vol. II (1811), p. 98. — *Uredo Laburni* DC., Fl. franç., VI (1815), p. 63. — *Caeoma apiculosum* Corda, Icon. fung., II (1838), p. 2. — *Puccinia Laburni* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 224. — *Uromyces Laburni* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 62 et *Uromyces Genistae* Fuck., l. c., p. 63. — *Uromyces Genistae* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 308; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 38.

Fungus teleutosporifer.

Austria inferior: in foliis *Cytisi Laburni* L. in monte Kalvarienberg prope Baden, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

1108. Uromyces Terebinthi.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 147; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 552 p. p. — *Uredo Terebinthi* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 71. — *Uredo Decaisneana* Lév. in Demidoff, Voyage (1842), p. 129. — *Pileolaria Terebinthi* Cast., Obs. Ured., vol. I (1842), p. 22.

Fungus uredo- (pag. inf.) et teleutosporifer (pag. sup.).

Dalmatia: in foliis *Pistaciae Terebinthi* L. ad Imoski, m. Aug. leg. K. Preißecker.

1109. Uromyces Heliotropii.

Svedinski in Issatschenko, Paras. Pilz. d. Gouv. Cherson (1896), p. 229; Sacc. Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 278.

Fungus uredosporifer.

Asia minor (Phrygia): in foliis *Heliotropii europaei* L. ad Akscheher (Vilajet Konia), m. Nov. leg. J. Bornmüller.

1110. Uromyces Salsolae.

Reichardt in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 27 (1877), p. 842; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 574.

Fungus teleutosporifer.

Romania (distr. Jaşi): in foliis caulibusque *Salsolae Kali* L. prope pagum Cristeşti, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

1111. Uromyces Glycyrrhizae.

Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. VII (1890), p. 377, Taf. XX; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1891), p. 292. — *Puccinia Glycyrrhizae* Rabenh. in Klotzsch, Herb. myc., Nr. 1396 (1850); Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 725. — *Uredo Leguminosarum* Link γ) *Glycyrrhizae* Rabenh. in Flora, Bd. 33 (1850), p. 626. — *Uromyces appendiculata* Rabenh. in Sitzungsber. Isis (1870), p. 228. — *Caeoma (Uredo) glumarum* Sorok. in Bull. soc. nat. Mosc., vol. LX (1884), p. 199. — *Uromyces Trifolii* Wint. in Ell. et Ev., North Amer. Fungi (1876). — *Uromyces Genistae tinctoriae* Wint. in Acta horti Petrop., vol. X (1892), p. 262.

Fungus uredosporifer.

Persia austro-orientalis (prov. Kerman): in foliis *Glycyrrhizae glandulifera* W. K. ad Enar inter Yesd et Kerman, m. Aprili leg. J. Bornmüller.

Wie Magnus l. c. gezeigt hat, tritt der Pilz in zwei scharf verschiedenen Weisen auf: Im Frühjahre (das ist der vorliegende Pilz) befällt er die ganzen jungen Triebe mit einem durchwuchernden Mycel, das auf der Unterseite sämtlicher Blätter (unregelmäßig auch auf der Oberseite, den Blattstielen und Stengeln) Sporenhaufen bildet.

Die Uredosporen dieser ersten Generation rufen nur lokale Infektion hervor. Spermogonien werden nicht entwickelt. Bubák.

1112. Thecaphora affinis.

Schneider in Jahrb. schles. Ges. (1874), p. 90; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 288; Fischer de Waldh., Aperçu syst. Ustil. (1878), p. 36; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 510. — *Sorosporium hyalinum* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 105 p. p.

Stiria: in leguminibus *Astragali glycyphylli* L. prope Aussee, m. Aug. leg. L. et C. Rechinger.

1113. Melampsora Helioscopiae.

Castagne in Cat. de pl. aux env. de Marseille (1845), p. 205; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 240; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 359; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 586. — *Uredo Helioscopiae* Pers. in Tent. disp. meth. fung. (1797), p. 13. — *Uredo punctata* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 236. — *Uredo confluens* Lam., Encycl., vol. VIII (1808), p. 231. — *Uredo polymorpha* var. γ Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 87. — *Caeoma Helioscopiae* Schlecht., Fl. Berol., vol. II (1824), p. 125. — *Caeoma punctatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI/2 (1824), p. 31. — *Rhytisma Euphorbiae* Schubert in Fl. Dresd., vol. II (1823), p. 310. — *Lecythea Euphorbiae* Lév. in Ann. sc. nat. Bot., sér. III, vol. 8 (1847), p. 374. — *Erysibe Euphorbiae* Wallr., Fl. crypt. Germ., II (1833), p. 205.

Fungus uredosporifer.

Persia austro-orientalis (prov. Kerman): in foliis *Euphorbiae connatae* Boiss. prope Kerman, m. Majo leg. J. Bornmüller.

1114. Melampsora Magnusiana.

Wagner in Österr. bot. Ztschr., Bd. 46 (1896), p. 274; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 463; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 500; Kleb., Wirtsw. Rostp. (1904), p. 408. — *Melampsora Klebahni* Bubák in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. IX (1899), p. 26; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 463; Klebahn, Wirtsw. Rostp. (1904), p. 409. — *Melampsora Tremulae* Tul. in Ann. sc. nat. Bot., sér. IV, vol. 2 (1854), p. 36 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 382 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 589 p. p. — *Melampsora populina* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 238 p. p. — *Caeoma Chelidonii* Magnus in Hedwigia, Bd. 14 (1875), p. 20; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 863. — *Uredo Chelidonii* Schwein., Syn. Amer. bor. (1831), p. 291. — *Caeoma Fumariae* Link, Spec. plant., ed. IV, T. VI/2 (1824), p. 24.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Corydalis cavae* L. ad Hadersdorf prope Vindobonam, m. Apr. leg. F. de Höhnel.

Der genetische Zusammenhang zwischen *Caeoma Chelidonii* und den Uredo- und Teleutosporen auf *Populus tremula* wurde von Wagner, jener zwischen *Caeoma Fumariae* und einer *Melampsora* auf *Populus tremulae* von mir festgestellt. Ich nannte diesen letzten Pilz *Melampsora Klebahni*. Klebahn zeigte aber durch Infektionsversuche, daß beide Pilze identisch sind. (Siehe Klebahn, Wirtsw. Rostp., p. 409.) F. Bubák.

1115. Melampsora Euphorbiae dulcis.

Otth in Mitt. naturf. Ges. Bern (1858), p. 70; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 296; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 510. — *Melampsora congregata* Dietel in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. VI (1888), p. 400. — *Melampsora Helioscopiae* Wint. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 240 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 359; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 586 p. p.

Fungus uredosporifer (rarius teleutosporifer).

Austria inferior: in foliis *Euphorbiae dulcis* L. ad Hadersdorf prope Vindobonam, m. Majo leg. F. de Höhnel.

Nach Dietels (Österr. bot. Ztschr., Bd. 39 [1889], p. 256) Infektionsversuchen ist der vorliegende Pilz eine *Eu-Melampsora* mit *Caeoma*. F. Bubák.

1116. Melampsora Rostrupii.

Wagner in Österr. bot. Ztschr., Bd. 46 (1896), p. 273; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 501; Klebahn, Wirtsw. Rostp. (1904), p. 407; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 463. — *Melampsora Tremulae* Tul. in Ann. sc. nat., Bot., sér. IV, vol. 2 (1854), p. 36 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1884), p. 362; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 589 p. p. — *Melampsora populina* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 238 p. p. — *Caeoma Mercurialis* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, T. VI/2 (1824), p. 35; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 868 p. p. — *Uredo confluens* var. *Mercurialis* Mart., Prodr. fl. mosq. (1817), p. 229. — *Uredo confluens* Schum., Enum. pl. Saell., vol. II (1803), p. 227. — *Caeoma Mercurialis perennis* Wint., l. c., p. 257. — *Uredo confluens β. Mercurialis perennis* Pers. in Synops. meth. fung. (1801—1808), p. 214.

Caeoma-Stadium.

Bohemia: in foliis *Mercurialis perennis* L. in montibus Jeschkengebirge ad Reichenberg, m. Majo leg. F. Matouschek.

Der genetische Zusammenhang dieses *Caeoma* mit der *Melampsora* wurde nach Rostrup zuerst von Nielsen nachgewiesen und später durch Plowright, Klebahn, Wagner und Jacky bestätigt. F. Bubák.

1117. Melampsorella Symphyti.

Bubák in Zentralblatt f. Bakt. u. Parasitk., Abt. II, Bd. 12 (1904), p. 423; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 523; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 464. — *Uredo Symphyti* Lam., Encycl., vol. VIII (1808), p. 235; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 255; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 374; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 861. — *Trichobasis Symphyti* Lév. in Ann. sc. nat. (1847). — *Coleosporium Symphyti* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 43.

Bohemia: in acubus *Abietis pectinatae* DC. in silva Pintovka ad Tábor, m. Jun. leg. F. Bubák.

Der genetische Zusammenhang des vorliegenden Aecidiums mit der *Melampsorella* auf *Symphytum tuberosum* wurde von mir (l. c.) festgestellt. F. Bubák.

1118. Puccinia Gentianae.

Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 73; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 205; Schröt. apud Cohn, Kryptfl.

v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 316; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 604; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 147; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 340; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 164. — *Uredo Gentianae* Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 102. — *Uredo Gentianae* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 64. — *Caeoma apiculosum* Link, l. c., p. 32 p. p. — *Caeoma Gentianae* Link, Handb., Bd. III (1833), p. 437. — *Puccinia inquinans* var. *Gentianearum* Wallr., Fl. crypt., vol. II (1833), p. 219. — *Puccinia Gentianae* var. *altaica* Pat. et var. *songarensis* Pat. in Rév. myc., vol. VIII (1886), p. 81. — *Dicaeoma Gentianae* Opiz in schedis. — *Aecidium Gentianae* Jacz. in Bull. Soc. Vaudoise sc. nat., vol. XXIX (1893), p. 163.

Fungus teleutosporifer.

Hungaria (com. Pozsony): in foliis *Gentianae cruciatae* L. in pratis montanis «Szállás» super Szentgyörgy, ca. 500 *m* s. m.; m. aug. leg. A. Zahlbruckner.

1119. Puccinia Convolvuli.

Castagne, Observ., I (1843), p. 16 et Cat. pl. Mars. (1845), p. 202; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 204; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 610; Plowright, Brit. Ured. (1889), p. 146. — *Uredo Betae β. Convolvuli* Pers., Synops. fung. (1801), p. 221. — *Uredo Calystegiae* Desm. in Ann. sc. nat. Bot., sér. III, vol. 8 (1847), p. 10. — *Uredo Convolvuli* Strauß in Wett. Ann., vol. II (1811), p. 96; Biv. Bernh., Stirp. Sic., vol. III (1815), p. 12. — *Uredo sepium* Spreng. in Linné, Syst. veg., ed. XVI, vol. IV (1828), p. 277. — *Aecidiolum Convolvuli* Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 12. — *Aecidium Calystegiae* Desm., l. c., p. 14. — *Aecidium Convolvulacearum* Ces. in Klotzsch, Herb. myc. (1882), p. 1442. — *Aecidium dubium* Clint. in Peck, 27. Rep., p. 104. — *Caeoma rufum* Bonord, Coniom. (1860), p. 9 p. p. — *Uromyces Calystegiae* De Bary apud Fuck., Symb. myc. (1869), p. 63.

Fungus uredosporifer.

Carinthia: in foliis *Convolvuli sepium* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

1120. Puccinia Adoxae.

Hedwig in DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 220 et Syn. plant. (1806), p. 45; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 211 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 612 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 320; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 207; P. et H. Sydow, Monogr. Ured., vol. I, fasc. II (1902), p. 203 p. p.; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 146; Bubák in Zentralblatt f. Bakt. u. Parasitenk., Abt. II, Bd. XII (1904), p. 412 ff.; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 49 p. p. et Nachtr., I, p. 294.

Fungus teleutosporifer.

Romania (distr. Jaşi): in foliis, petiolis et caulibus vivis *Adoxae Moschatellinae* L. in silva Mârzăştĭ prope pagum Tăuteştĭ, m. Apr. leg. J. C. Constantineanu.

Unter dem Namen *Puccinia Adoxae* wurden von den Autoren, wie ich l. c. bewiesen habe, drei Pilze konfundiert: 1. eine Auteupuccinia — *Pucc. albescens* Grev.; 2. eine Micropuccinia — *Pucc. Adoxae* Hedw. und 3. ein isoliertes *Aecidium*, welches zu *Pucc. argentata* Wint. auf *Impatiens noli tangere* gehört. F. Bubák.

1121. Puccinia Chaerophylli.

Purton in Brit. plants, vol. III (1821), Nr. 1563; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 52; Lindr. in Acta soc. faun. fl. fenn., vol. XXII, Nr. 1 (1902), p. 13; Sacc., Syll. fung.,

vol. XVI (1902), p. 281; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 367; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 129. — *Aecidium Chaerophylli* Kirchner in Lotos, Bd. VI (1856), p. 180. — *Uredo Chaerophylli* Kirchner, l. c. — *Uredo Myrrhidis* Opiz, Seznam (1852), p. 152. — *Caeoma Umbelliferarum* Link, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 77. — *Puccinia Anthrisci* Thüm. in Bull. Soc. de Nat. Mosc., vol. XXXI (1860), p. 137 et in Hedwigia, Bd. 21 (1882), p. 175. — *Puccinia reticulata* De Bary in Rabenh., Fung. eur. (1897), Nr. 993 p. p. — *Puccinia Umbelliferarum* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 58 p. p. — *Erysibe nitida* Wallr. var. *Chaerophylli* Wall., Fl. crypt. germ., vol. II (1833), p. 197. — *Puccinia Pimpinellae* Autt. p. p. exempl. gratia; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 212 p. p. — Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 321 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 616 p. p.

Aecidia.

Hungaria: in foliis *Cerefolii silvestris* Bess. in horto botanico urbis Budapest leg. A. Mágocsy-Dietz.

1122. Puccinia sessilis.

Schneid. apud Schröt. in Abh. d. schles. Ges. Naturw. (1869), p. 19; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 324 quoad uredo- et teleutosporifer; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 781 ff. — *Aecidium Majanthae* Schum., Enum. fl. Saell., vol. II (1803), p. 224. — *Aecidium Convallariae* Schum., l. c.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 259; Schröt. apud Cohn, l. c., p. 380; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 643; Desm., Cat. pl. omiss. (1823), p. 26. — *Aecidium flavum* Bon., Coniom. et Cryptom. (1860), p. 43 p. p. — *Caeoma elegans* Schlecht., Fl. Berol., vol. II (1824), p. 115. — *Uredo convallariarum* Spreng. in Linné, Syst. Veg., ed. XVI, 4 (1825—1828), p. 573. — *Puccinia Convallariae-Digraphidis* Klebahn in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. VI (1896), p. 261 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 265. — *Puccinia Convallariae* Lagerh. in Tromsöe Mus. Aarsheft, vol. XVI (1894), p. 55. — *Puccinia Digraphidis* Soppith in Journ. of Bot., vol. XXVIII (1890), p. 213; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 308. — *Puccinia intermixta* H. Friend in Gard. Chron., ser. III, vol. VIII (1890), p. 270 p. p. — *Puccinia Majanthae* Arth. et Holw. in Bull. Lab. Nat. hist. Stat. Univ. Jowa (1901), p. 188. — *Puccinia Paridis* Plowright in Gard. Chron., ser. 3, vol. XII (1892), p. 137. — *Puccinia Paridi-Digraphidis* Kleb. in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. 6 (1896), p. 261 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 154. — *Puccinia Smilacearum-Digraphidis* Kleb. in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. 6 (1896), p. 261 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 267.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Majanthemi bifolii* L. prope Zwettl, m. Jun. leg. F. de Höhnel.

Die Aecidien dieser *Puccinia*-Art kommen auf *Convallaria majalis, Majanthemum bifolium,* verschiedenen *Polygonatum*-Arten und auf *Paris* vor. Näheres siehe bei Klebahn, Wirtsw. Rostp., l. c. und Sydow, Monogr. Ured., vol. I, p. 776 ff. F. Bubák.

1123. Puccinia Maydis.

Béreng. in Atti Riun. sc. ital. Milano, vol. VI (1844), p. 475; Schröt. in Hedwigia, Bd. 24 (1875), p. 178; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 830. — *Puccinia arundinacea* var. *Maydis* Cast., Catal., vol. I (1845), p. 199. — *Puccinia Maydis* Carradori in Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 181. — *Puccinia Zeae* Béreng. in Klotzsch, Herb. myc. (1845); Rabenh., Fung. eur., Nr. 1688.

— *Puccinia Sorghi* Schwein., N. Amer. Fung. (1834), p. 295; Corda, Icon. fung., vol. VI (1854), p. 3; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 338; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 659; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 261. — *Puccinia Zeae* Desm. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, vol. XIII (1840), p. 182. — *Ruggine del grano Turco* Carradori in Giorn. fis. Pavia, vol. VIII (1815).

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Hungaria: in foliis *Zeae Maydis* L. prope Pozsony, m. Aug.
leg. J. A. Bäumler.

Nach Arthurs (Journ. of Myc., 1905, p. 65) Infektionsversuchen sollen die Aecidien auf *Oxalis cymosa* Small. sich entwickeln. F. Bubák.

1124. Puccinia Baryi.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 178; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Deutschl., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 338; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 660; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 737; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 369. — *Epitea Baryi* Berk. et Br. in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1854), Nr. 755; Otth in Mitt. d. naturf. Ges. Bern (1861), p. 81. — *Lecythea Baryi* Berk., Outl. of brit. Myc. (1860), p. 334. — *Puccinia Brachypodii* Otth, l. c., p. 82; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 60.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Hungaria: in foliis *Brachypodii silvatici* L. prope Pozsony, m. Sept.
leg. J. A. Bäumler.

1125. Puccinia Podospermi.

DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 595; Jacky in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. IX (1899), p. 284; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 133; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 207. — *Puccinia Podospermi* I., Kunze in Rabenh., Fung. eur., Nr. 1778. — *Aecidium Podospermi* I., Kunze, l. c., Nr. 1976. — *Aecidium Scorzoneraelaciniatae* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 239.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Podospermi Jacquiniani* Roch. ad Moosbrunn, m. Jun.
leg. F. de Höhnel.

1126. Puccinia Ribis.

DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 221 et Syn. plant. (1806), p. 45; Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 1. Aufl. (1844), p. 26; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 679; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 496; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 147. — *Puccinia Grossulariae* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 198 p. p. — *Puccinia granulata* de Bary in Rabenh., Herb. myc., II, Nr. 499. — *Puccinia pulchella* Peck in 25. Rep. of the New York Stat. Mus. (1862), p. 111; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 701. — *Puccinia Acerum* Link in Linné, Spec. plant., ed. X[a], vol. VI/2 (1824), p. 80. — *Puccinia bullata* Link, Observ., vol. II (1816), p. 29. — *Uredo appendiculata* Schleich., Crypt. exs., Nr. 87.

Suecia (Oestrogothia): in foliis *Ribis rubri* L. in horto ad Grimstorp (distr. Sandhem), m. Aug.
leg. O. Nordstedt.

1127. Puccinia Lojkaiana.

Thüm. in Österr. bot. Ztschr., Bd. 26 (1876), p. 183; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 171; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888),

p. 681; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 629 ff. — *Puccinia trechispora* Pass. mscr. — *Puccinia Ornithogali* Haszl. in Magyar. Krypt. Virány (1878), p. 12.

Fungus teleutosporifer.

Hungaria: in foliis *Ornithogali nutantis* L. prope Pozsony, m. Majo.

leg. J. A. Bäumler.

Auf den vorliegenden Exsiccaten findet man auch manchmal um die Teleutosporenlager herum Spermogonien. F. Bubák.

1128. Puccinia simplex.

Erikss. et Henn., Getreiderost. (1896), p. 238; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 756; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 368. — *Puccinia straminis* Fuck. var. *simplex* Körn. in Landw. u. forstw. Zeit. (1865), Nr. 50. — *Puccinia rubigovera* (DC.) var. *simplex* Aut., exempli gratia: Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 218; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 326; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 625. — *Puccinia anomala* Rostr. in Thüm., Myc. univ. (1877), Nr. 831. — *Uromyces Hordei* Niels. in Ugeskr. f. Landmaend, Bd. 2 (1874), p. 567.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Moravia: in foliis *Hordei distichi* L. ad Eisgrub, m. Jul.

leg. H. Zimmermann.

1129. Puccinia singularis.

P. Magnus in Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde z. Berlin (1890), Nr. 2, p. 29 et Nr. 8, p. 145; Lagerh. in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 172; P. Magnus in Deutsche bot. Monatsschrift, Bd. 20 (1902), p. 109 et 138; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 298; Schröt. in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 55; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 532; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 93. — *Puccinia Bäumleri* Lagerh. in Österr. bot. Ztschr., Bd. 40 (1890), p. 186; Bäumler in Verh. d. Ver. f. Natur- u. Heilkunde Preßburg, N. F., Heft 7 (1891), p. 44.

Fungus teleutosporifer.

Romania (distr. Jaşi): in foliis et petiolis vivis *Anemones ranunculoidis* L. in horto publico Copoŭ-Jaşi, m. Mart. leg. J. C. Constantineanu.

1130. Puccinia obtegens.

Tul. in Ann. sc. nat., Bot., sér. IV, vol. II (1854), p. 87; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 53. — *Caeoma obtegens* Link, Observ., vol. II (1791), p. 27. — *Caeoma suaveolens* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI 2 (1824), p. 19; Schlecht., Fl. berol., vol. II (1824), p. 127. — *Uredo suaveolens* Pers., Observ., vol. II (1796), p. 24. — *Uredo Serratulae* Schum., Pl. Saell., vol. II (1803), p. 231. — *Puccinia obtegens* Fuck., Enum. fung. Nass. (1860), p. 13 et Symb. myc. (1869), p. 54. — *Puccinia suaveolens* Rostr. in Forh. scand. nat., vol. XI (1874); Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 189 p. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., III. Bd., 1. Hälfte (1887), p. 333 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 633 p. p.; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), 219. — *Erysibe suaveolens* Wallr., Fl. crypt. Germ., vol. II (1833), p. 206.

Fungus uredosporifer (uredo prim.) et teleutosporifer.

Hungaria: in foliis *Cirsii arvensis* L. ad Rákos prope Budapest

leg. G. Lengyel, comm. A. Mágocsy-Dietz.

1131. Cronartium ribicolum.

Dietr. in Arch. Naturk. Liv. Esth. u. Kurl., vol. II (1859), p. 287; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 236; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 373; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 598; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 433; Klebahn, Wirtsw. Rostp. (1904), p. 382. — *Peridermium Strobi* Kleb. in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. VI (1888), p. XLV ff. et in Hedwigia, Bd. 29 (1890), p. 27.

Fungus uredo- et teleutosporifer.

Thuringia: in foliis *Ribis rubri* L. ad Berka a. d. Ilm, m. Aug.
leg. J. Bornmüller.

Der genetische Zusammenhang zwischen dem *Peridermium* und *Cronartium* wurde zuerst von Klebahn, l. c., festgestellt. F. Bubák.

1132. Chrysomyxa Rhododendri.

De Bary in Bot. Zeit. (1879), p. 761 ff.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 250; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 760; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 426. — *Uredo Rhododendri* DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 86. — *Caeoma Rhododendri* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1825), p. 16. — *Erysibe Rhododendri* Wallr., Fl. crypt. germ., vol. II (1833), p. 199. — *Melampsoropsis Rhododendri* Schröt., Entw. ein. Rostp., Bd. II (1879), p. 57. — *Aecidium abietinum* Alb. et Schwein, Consp. fung. (1805), p. 120 p. p. — *Caeoma Piceatum* Link, l. c., p. 62 p. p.

Aecidia.

Austria inferior: in foliis *Abietis excelsae* DC. ad Lunz, m. Aug.
leg. A. Handlirsch.

Der genetische Zusammenhang wurde zuerst von De Bary bewiesen.
F. Bubák.

1133. Pucciniastrum Abieti-Chamaenerii.

Kleb. in Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. XXXIV (1899), p. 386, Bd. XXXV (1900), p. 694 und Wirtsw. Rostp. (1904), p. 393; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 469. — *Pucciniastrum Epilobii* Otth in Mitt. d. naturf. Ges. Bern (1861), p. 72 p. p.; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 762 p. p.; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 459 p. p. — *Melampsora Epilobii* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 44 p. p.; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 243 p. p. — *Melampsora (Pucciniastrum) pustulata* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 364 p. p. — *Melampsora Chamaenerii* Rostr. in schedis sec. Lagerh. in Tromsoe Mus. Aarsh., 17 (1894), p. 93. — *Pragmospora Epilobii* Magnus in Hedwigia, Bd. 14 (1875), p. 123 p. p. — *Uredo pustulata α) Epilobii* Pers., Synops. fung. (1801), p. 219 p. p. — *Caeoma Onagrarum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, vol. VI/2 (1824), p. 123 p. p.

Aecidia.

Bohemia: in acubus *Abietis pectinatae* DC. in silva Pintovka ad Tábor, m. Jun.
leg. F. Bubák.

Die Zugehörigkeit dieses Aecidiums zu dem oben genannten Pilze wurde von mir durch Infektionsversuche festgestellt. Die ersten diesbezüglichen Versuche stammen von Klebahn, E. Fischer und Tubeuf. Klebahn und Tubeuf haben gezeigt, daß durch diese Aecidien nur die Epilobien aus der Sektion *Chamaenerion* in-

fiziert werden können. Klebahn und mir (Zentralbl. f. Bakt. u. Parasit., II. Abt., 1906) gelang es nicht, mittels der Sporidien, die von den Teleutosporen von *Epilobium roseum* erzeugt wurden, *Abies pectinata* zu infizieren, so daß dieser Pilz (von *Epilobium roseum, hirsutum, palustre* etc.) als eine selbständige Spezies — *Pucciniastrum Epilobii* (Pers.) Otth — aufzufassen ist. F. Bubák.

1134. Hyalopsora Polypodii dryopteridis.

Magnus in Hedwigia, Bd. 41 (1902), Beibl., p. 224; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 472; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 268. — *Uredo Polypodii* (Pers.) *β. Polypodii dryopteridis* Moug. et Nestl. in DC., Fl. franç., vol. VI (1815), p. 81. — *Hyalopsora Aspidiotus* Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIX (1901), p. 582. — *Uredo Aspidiotus* Peck in 24. Rep. New-York St. Mus., p. 88 (sec. Winter). — *Melampsorella Aspidiotus* Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XIII (1895), p. 285. — *Pucciniastrum Aspidiotus* Dietel in Hedwigia, Bd. 38 (1899), p. 260.

Fungus uredosporifer.

Romania (distr. Suceava): in frondibus *Phegopteridis Dryopteridis* L. in silvis prope pagum Borca, m. Jul. leg. J. C. Constantineanu.

1135. Hyalopsora Polypodii.

Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. 19 (1901), p. 582; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 474; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 268. — *Uredo linearis* var. *Polypodii* Pers., Syn. fung. (1801), p. 217 p. p. — *Pucciniastrum Polypodii* Dietel in Hedwigia, Bd. 38 (1899), p. 260. — *Melampsorella Polypodii* Magnus in Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. 19 (1901), p. 581.

Fungus uredosporifer.

Romania (distr. Suceava): in frondibus *Cystopteridis fragilis* Bernh. in valle rivulorum Borca et Bârnărel, m. Jul. leg. J. C. Constantineanu.

1136. Melanotaenium Ari.

Lagerh. in Bull. soc. myc. France, vol. XV (1899), p. 98. — *Protomyces Ari* Cooke in Grevill., vol. I (1872), p. 7; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 321. — *Ustilago plumbea* Rostr. in Myc. univ., Nr. 531 (1875). — *Melanotaenium plumbeum* Rostr. in Dansk. bot. Foren. Festskr. (1890), p. 135.

Austria inferior: in foliis *Ari maculati* L. in monte «Gelber Berg» ad Weidlingau, aestate leg. F. de Höhnel.

1137. Aecidium Rechingeri.

Bubák n. sp.

Insula samoënsis Upolu: in foliis vivis *Ipomaeae pes Caprae* L. in arenosis ad litora maris prope Apia, m. Jul. leg. L. et C. Rechinger.

Maculis rotundatis vel irregulariter rotundatis, flavescentibus, 2—4 *mm* latis, per paginam superiorem foliorum dispersis. Pseudoperidiis subtus sitis, dense aggregatis, parvis, ca. 200—220 μ latis, breviter cylindraceis, profunde immersis, margine angusto dilacerato. Cellulis pseudoperidiorum firme conjunctis, in parte exteriore subtus versus imbricatis; membrana externa 7—9 μ, membrana interna 3—4 μ lata. Sporulis catenulatis, polygoniis, 15—18 μ longis, 13—15 μ latis, episporio tenui (1·5—2 μ) flavescente, subtilissime tuberculatis.

Die vorliegende neue Art ist von allen beschriebenen Ipomaeen-bewohnenden Aecidien verschieden, speziell von *Aecidium Ipomaeae* Thüm., welches nach gefälliger Mitteilung des Herrn Paul Sydow zu *Uromyces Ipomaeae* (Thüm.) gehört, durch kleinere Aecidiosporen und kleinere Pseudoperidien. Bei der Thümen'schen Art (nach Sydows Originalen) messen die Aecidiosporen 22—28 $\mu \times$ 17·5—22 μ und sind mehr von elliptischer Form. Die Pseudoperidien sind viel niedriger, von schüsselförmiger Gestalt und 300—360 μ breit.

Aecidium Rechingeri Bubák gehört wahrscheinlich zu einer heteröcischen Art, da keine andere Sporenform gefunden werden konnte, obzwar die Aecidien oft sehr alt sind. Auch Spermogonien wurden keine beobachtet.

1138. Uredo dianthicola.

Hariot in Journ. de bot., Année XIV (1900), p. 116; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 349.

Moravia: ad folia *Dianthi Caryophylli* L. in tepidariis in Eisgrub, m. Febr. leg. H. Zimmermann.

Dieser Pilz gehört vielleicht zu *Uromyces caryophyllinus*. Er bildet ein Analogon zu *Puccinia Chrysanthemi* Rose, welche ebenfalls in den Kulturen in Europa keine Teleutosporen ausbildet. F. Bubák.

1139. Stereum rugosum.

Pers., Tent. dispos. fung. (1797), p. 30; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 342; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 572. — *Thelephora rugosa* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 569. — *Thelephora corylea* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 569. — *Stereum Coryli* Pers., Observ., I (1796), p. 35. — *Stereum sanguinolentum* Sommf., Suppl., Fl. lappon. (1826), p. 281. — *Stereum avellanum* Fries, Epicr. syst. myc. (1836—1838), p. 551.

Austria inferior: ad truncos *Betuli, Fagi* et *Carpini* in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. P. Straßer.

1140. Stereum sanguinolentum.

Fries, Epicr. syst. myc. (1838), p. 549; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 345; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 564. — *Thelephora sanguinolenta* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 274.

Austria inferior: ad ramos *Pini silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Dec. leg. P. P. Straßer.

1141. Hymenochaete tabacina.

Lév. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III[a], tom. V (1846), p. 152; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 590. — *Auricularia tabacina* Sow., Engl. fung., Tab. 25, sec. Sacc., l. c. — *Thelephora tabacina* Fries, Syst. myc., I (1821), p. 437. — *Stereum tabacinum* Fries, Epicr. syst. myc. (1838), p. 550; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 343.

Austria inferior: ad ramulos et ad corticem *Coryli* et *Betulae* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Nov. leg. P. P. Straßer.

1142. Merulius Corium.

Fries, Elench. fung., I (1828), p. 58; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 396; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 413. — *Thele-*

phora Corium Pers., Syn. fung., II (1801), p. 574. — *Polyporus purpurascens* Pers., Myc. europ., II (1825), p. 60.

Austria inferior: ad ramos siccos *Aesculi rubicundae* L. in horto prope «Aspang am Wechsel», m. Aug. leg. F. de Höhnel.

Britzelmayr unterscheidet (Bot. Zentralbl., Bd. 54 [1893], p. 104) seine Form als «sensu Fuckel non Spegazzini». Allein die Formen von Fuckel und Spegazzini unterscheiden sich nur in der Sporengröße. Die Sporen sind nach ersterem 10 × 3 μ, nach letzterem 4—7 × 2·5—3·5 μ, nach Britzelmayr 6—7 × 3 μ; ich fand, daß die Sporen sehr verschieden groß sind: 5—10 × 3—4 μ, meist aber 6—8 × 3 μ. Fuckels Exemplare wuchsen auf sehr faulen, unter feuchten Blättern liegenden Ästen, daher die etwas längeren Sporen. Meine Exemplare wuchsen auf stehenden Ästen und zeigen, daß eine Trennung der Art nach der Sporengröße untunlich ist. F. de Höhnel.

1143. Elfvingia megaloma.

Murr. in Journ. of Myc., vol. X (1904), p. 56. — *Polyporus megaloma* Lév. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. V (1846), p. 128. — *Fomes megaloma* Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 175.

America borealis (U. St., Pennsylvania): ad truncos arborum prope Sayre, m. Dec. leg. W. C. Barbour.

1144. Polyporus giganteus.

Fries, Syst. myc., I (1821), p. 356; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 440; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 99. — *Boletus giganteus* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 521.

Austria inferior: ad truncos *Fagi silvatici* L. in monte «Vorderer Sattelberg» prope Preßbaum, m. Oct. leg. F. de Höhnel.

1145. Collybia stipitaria.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 216. — *Agaricus stipitarius* Fries, Syst. myc., I (1821), p. 138; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 778. — *Agaricus scabellus* Alb. et Schw., Consp. fung. (1805), p. 189, Tab. IX, Fig. 6. — *Agaricus caulicinalis* Bull., Herb. de la France (Champign.), Tab. 522, Fig. 2.

Gallia (prov. Gironde): ad radices *Bromi* et *Agropyri* ad Trompeloup prope Bordeaux, m. Oct. leg. F. de Höhnel.

1146. Taphrina Rostrupiana.

Giesenh. in Flora, Bd. 81 (1895), p. 354, Fig. 61. — *Exoascus Rostrupianus* Sadeb., Die paras. Exoasc. in Jahrb. d. Hamburg. Wiss. Anst., Bd. X (1893) 2, p. 45; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 435.

Austria inferior: ad fructus *Pruni spinosae* L. prope Gießhübl, m. Aug. leg. C. Rechinger, det. A. Allescher.

Status conidiophorus.

Auf den vorliegenden, schon alten «Taschen» der Früchte von *Prunus spinosa* L. befindet sich der oben genannte Pilz, nachdem die Schläuche längst zerfallen sind, im Stadium der Conidienfruktifikation. Die Conidien sind hyalin, länglich abgerundet, von wechselnder Größe, mitunter einige kettenförmig verbunden. Ein eigener Name scheint für die Conidienfrüchte der verschiedenen *Taphrina*-Arten nicht aufgestellt worden zu sein. Die Conidienfruktifikation von *Taphrina Rostrupiana* Giesenh. auf Taschen von *Prunus spinosa* scheint bisher nirgends erwähnt zu sein. Allescher.

1147. Microsphaera Bäumleri.

P. Magn. in Ber. deutsch. Ges., Bd. 17 (1899), p. 148, Taf. 9, Fig. 17, 18; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 403. *Microsphaera marchica* P. Magn. in Ber. deutsch. bot. Ges., Bd. 17 (1899), p. 149, Taf. 9, Fig. 19; Salmon, Monogr. Erysiph. in Mem. Torrey Bot. Club, vol. IX (1900), p. 170.

Hungaria (com. Ung): in foliis vivis *Viciae cassubicae* L. prope Szerednye in monte «Vereshegy», m. Aug. leg. A. Mágocsy-Dietz.

1148. Dimerosporium Lepidagathis.

P. Hennings aus Ber. d. Kumene-Sambesi-Exped. kolon.-wirtsch. Komitee, Berlin (1902), p. 164. — *Dimerium Lepidagathis* Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 540.

Africa (austro-occidentalis): ad folia *Lepidagathis macrochilae* Lind. inter Longa et Lazingua, m. Apr. leg. H. Baum.

Spec. orig.!

1149. Erysiphe Asterisci.

P. Magn. in Hedwigia, Bd. XLIV (1904), p. 16, Tab. II; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 527.

Insulae Canarienses: in foliis *Asterisci aquatici* Less. prope Santa Cruz in insula Teneriffa, m. Jun. leg. J. Bornmüller.

Spec. orig.!

1150. Sphaerella Menthae.

Lamb. et Fautr. in Rev. myc., vol. XVII (1895), p. 170; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 529.

Austria inferior: ad caules *Menthae silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Straßer.

Adest etiam *Rhabdospora* spec.

1151. Sphaerella (Mycosphaerella) Lysimachiae.

Höhn. in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55 (1905), p. 605. — *Mycosphaerella Lysimachiae* Höhn. in Ann. myc., vol. III (1906), p. 556.

Austria inferior: ad folia sicca *Lysimachiae vulgaris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

Adest ad caules *Mollisia atrata* Fr.

1152. Didymosphaeria conoidea.

Nießl in Osterr. bot. Ztschr., Bd. 25 (1875), p. 202; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 702; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. 2 (1887), p. 416.

Stiria: in perithecis *Leptosphaeriae Dolioli* Ces. et Not. ad caules *Angelicae silvestris* L. prope Schladming, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Der vorliegende Pilz schmarotzt in den Perithecien von *Leptosphaeria Doliolum* Ces. et Not.; die Beschreibung von Nießl, l. c., ist unrichtig, da er das Schmarotzen nicht erkannte. Identisch mit dem vorliegenden Pilz dürfte *Didymosphaeria Patellae* Rehm in Hedwigia, Bd. 42 (1903), p. (175) sein, welche Art auf *Heterosphaeria Patella* Grev. schmarotzt. F. v. Höhnel.

1153. Leptosphaeria culmorum.

Auersw. in Gener.-Dubl.-Verz. Leipz. Tauschver. (1866), p. 4; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 445. — *Leptosphaeria microscopica* Karst. in Öfvers. Vetensk. Akad. Förhandl., vol. XXI (1872), Nr. 2, p. 102; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 59.

Austria inferior: ad culmos *Luzulae albidae* Leys. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Maj. leg. P. P. Straßer.

Adest etiam *Leptosphaeria culmicola* Fries. (syn. *L. epicalamia* Ces. et Not.)

1154. Leptosphaeria suffulta.

Nießl in Rabenh., Fungi eur. (1840), Nr. 1549; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 14; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 461. — *Sphaeria suffulta* Nees, Syst. Pilze (1817), p. 316, Fig. 358.

Carinthia: ad caules *Melampyri commutati* Tausch prope Steindorf a. Ossiacher See, m. Jun. leg. C. de Keißler.

Die genannte Art ist von *Leptosphaeria Doliolum* Ces. et Not. nicht wesentlich verschieden.

1155. Hypospila Pustula.

Karst., Myc. fenn., II (1873), p. 127; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 189; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 564. — *Sphaeria Pustula* Pers., Syn. fung., vol. I (1808), p. 91. — *Phoma Pustula* Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 547. — *Sphaeria oleipara* Sollm. in Hedwigia, Bd. V (1866), p. 65. — *Gnomonia Pustula* Auersw. in Rabenh. et Gonn., Myc. eur., V/VI (1869), p. 21, Tab. VIII, Fig. 117.

Austria inferior: ad folia decidua *Quercuum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

1156. Linospora Capreae.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 124; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 354; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 567. — *Sphaeria Capreae* DC., Fl. franç., vol. VI (1805), p. 130. — *Phoma saligna* Fries, Syst. myc., II (1823), p. 546. — *Rhaphidospora saligna* Auersw. in Leipz. bot. Tauschver. (1870), p. 4. — *Linospora tigrina* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 124.

Austria inferior: ad folia decidua *Salicis Capreae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Straßer.

1157. Gnomoniella melanostyla.

Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 419. — *Sphaeria melanostyla* DC., Fl. franç., vol. VI (1805), p. 129. — *Gnomonia melanostyla* Auersw. in Leipz. bot. Tauschver. (1866), p. 4; Fuck., Symb. myc. (1869), p. 122. — *Cryptoderis melanostyla* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 593.

Austria inferior: ad folia putrida *Tiliarum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Straßer.

1158. Phyllachora Podagrariae.

Karst., Myc. fenn., II (1873), p. 228; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 615; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1887), p. 901. —

Sphaeria Podagrariae Roth, Cat. bot., I (1797), p. 230. — *Sphaeria Aegopodii β* Pers., Syn. fung., I (1808), p. 90. — *Dothidea Podagrariae* Fries, Syst. myc., II (1823), p. 556. — *Phyllachora Aegopodii* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 218.

Austria inferior: ad folia *Aegopodii Podagrariae* L. ad Weidlingau prope Vindobonam, m. Oct. leg. F. de Höhnel.

Wie auch sonst bei diesem Pilz, so finden sich auch an dem vorliegenden Exemplare keine Schläuche. Auf der Blattoberseite findet sich ein *Cylindrosporium*.

F. v. Höhnel.

1159. Dothidella betulina.

Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 628; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Ab. 2 (1887), p. 903. — *Xyloma betulinum* Fries, Observ. myc., I (1815), p. 198. — *Dothidea betulina* Fries, Syst. myc., II (1823), p. 554. — *Phyllachora betulina* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 217.

Tirolia: ad folia *Betulae albae* L. prope Klausen, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

1160. Lophodermium nervisequium.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 44. — *Hypoderma nervisequum* DC., Fl. franç., vol. VI (1805), p. 167; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 785.

Hungaria (com. Pozsony): ad acus *Abietis pectinatae* Lam. prope Pozsony, m. Aug. leg. J. A. Bäumler.

Rehm führt an oben zitierter Stelle an, daß der «schlauchreife» Pilz erst an abgefallenen Nadeln sich entwickelt, während bei den vorliegenden Exemplaren die noch am Baume befindlichen Nadeln vollkommen entwickelte Fruchtkörper des Pilzes besitzen, welche Art des Verhaltens von Hartig (Lehrb. d. Pflanzenkr. [1900], p. 90) als vereinzelt angegeben wird. Bäumler.

1161. Lophodermium Pinastri.

Chev., Fl. paris., I (1826), p. 430; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 794; Rehm, apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 43. — *Hysterium Pinastri* Schrad. in Journ. f. Bot., vol. II (1800), p. 69, Tab. 3, Fig. 4. — *Aporia obscura* Duby in Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, vol. XVI (1861), p. 63.

Carinthia: ad acus *Pini silvestris* L. prope Töschling ad lacum Wörthersee, m. Julio leg. C. de Keißler.

1162. Dothiora sphaeroides.

Fries, Summa veg. Scand., sectio poster. (1849), p. 419; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 109; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 764. — *Sclerotium sphaeroides* Pers., Syn. fung., vol. I (1801), p. 125. — *Dothidea sphaeroides* Fries, Observ. myc., II (1818), p. 348.

Austria inferior: ad ramulos *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

1163. Dermatea carpinea.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1889), p. 250. — *Peziza carpinea* Pers., Syn. fung., II (1801), p. 673. — *Pezicula carpinea* Tul., Sel. fung. carp., vol. III (1865), p. 183; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 310. — *Der-*

matea Carpini Fries, Summa veg. Scand., sectio poster. (1849), p. 362. — *Tuberculariа fasciculata* Tode, Fung. Mecklenb., vol. I (1790), p. 20, Tab. IV, Fig. 32.

Carinthia: ad ramos *Carpini Betuli* L. prope Steindorf a. Ossiachersee, m. Jul. leg. C. de Keißler.

An vorliegenden Exemplaren sind die offenbar noch jugendlichen Sporen einzellig. Keißler.

1164. Tympanis conspersa.

Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 175; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1889), p. 264; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 578. — *Sphaeria conspersa* Fries in Vetensk. Akad. Handl. (1817), p. 112. — *Peziza sphaeriaeformis* Rebent., Prodr. flor. neom. (1804), p. 387. — *Peziza conglomerata* Wahlbg., Flor. lapp. (1812), p. 534. — *Peziza Pyri* Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 671. — *Sphaeria caespitosa* Tode, Fungi mecklenb., vol. I (1791), p. 41, Tab. 14, Fig. 113. — *Sphaeria Aucupariae* Pers., Syn. fung., vol. I (1801), p. 51. — *Peziza Aucupariae* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 327. — *Cenangium Aucupariae* Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 181. — *Tympanis Aucupariae* Wallr., Fl. crypt. germ., vol. II (1833), p. 427.

Austria inferior: ad ramos *Sorbi Aucupariae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Straßer.

1165. Pseudopeziza Bistortae.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 290, Tab. IV, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 723; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 596. — *Rhytisma Bistortae* Lib., Plant. crypt. Ard. exs. (1830), Nr. 68. — *Leptotrochila Bistortae* Schröt. in Hedwigia, vol. XXIX (1890), p. 58.

Helvetia: ad folia *Polygoni Bistortae* L. in valle «Engadin», m. Aug. leg. P. Magnus.

1166. Belonium pineti.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 688. — *Peziza pineti* Batsch, Elench. fung. cont., vol. I (1786), p. 201, Tab. 26, Fig. 140. — *Helotium pineti* Karst., Symb. myc., p. 142 sec. Rehm, l. c. — *Pseudohelotium pineti* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 142; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 296. — *Mollisia pineti* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 195. — *Lachnea pineti* Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 83.

Austria inferior: ad acus putrescentes *Pini silvestris* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Straßer.

1167. Ciboria rufo-fusca.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 203; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 755. — *Peziza rufofusca* Weberb., Pilze Norddeutschl. sec. Rehm, l. c.

Austria inferior: ad squamas *Abietis pectinatae* DC. ad «Große Öd» prope Baden, aestate leg. F. de Höhnel.

1168. Lachnellula chrysophthalma.

Karst. in Medd. Soc. pro Fauna et Fl. Fenn., vol. XI (1884), p. 138; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 390; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl.,

Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 863. — *Peziza chrysophthalma* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 259. — *Helotium chrysophthalmum* Karst., Myc. fenn., vol. I (1879), p. 155. — *Peziza calycina β) Abietis* Fries, Syst. myc., vol. II (1822), p. 91 p. p. — *Peziza pulchella ββ) flavococcinea* Alb. et Schweinf., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 323. — *Pithya suecica* Fuck., Symb. myc., Nachtr. III (1875), p. 32.

Helvetia: ad ramos *Laricis europaeae* L. in valle «Engadin» ad Chasté prope Sils-Maria, m. Aug. leg. P. Magnus.

1169. Lachnum fuscescens.

Karst., Rev. monogr. in Acta soc. f. et fl. Fenn., vol. II (1885), Nr. 6, p. 134; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 900. — *Peziza fuscescens* Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 654. — *Dasyscypha fuscescens* Rehm in 26. Ber. naturh. Ver. Augsburg (1883), p. 111 u. 112; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 461. — *Lachnella fuscescens* Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 66. — *Lachnum brunneolum* Karst., Myc. fenn., vol. I (1871), p. 180. — *Dasyscypha brunneola* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 460. — *Lachnea brunneola* Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 67; Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 238 et var. *fagicola* Phill., l. c.

Bavaria: in pagina inferiore foliorum deciduorum *Fagi silvatici* L. in horto «Neufriedenheim» prope München, m. Majo leg. H. Rehm.

1170. Phialea cyathoidea.

Gill., Les Discom. franç. (1879), p. 106; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 251; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 723. — *Peziza cyathoidea* Bull., Champ. franç. (1784), p. 250, Tab. 416, Fig. 3. — *Helotium cyathoideum* Karst., Symb. myc., vol. I in Notis. ar Sällsk. f. et fl. fenn. Förh., XI (1871), p. 237. — *Calycella cyathoidea* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 307. — *Hymenoscypha cyathoidea* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 140. — *Peziza Solani* Pers., Observ. myc., vol. II (1799), p. 80. — *Phialea Solani* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 252. — *Hymenoscypha cyathoidea* var. *Solani* Phill., Man. brit. Discom. (1893), p. 141. — *Peziza tenella* Batsch, Contrib. myc., vol. I, Fig. 151 sec. Rehm, l. c. — *Calycella tenella* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 303.

Carinthia: ad caules *Solani tuberosi* L. prope Steindorf ad lacum «Ossiachersee», m. Jun. leg. C. de Keißler.

1171. Phoma Lingam.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. XI (1849), p. 281; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 119; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 272. — *Sphaeria Lingam* Tode, Fungi mecklenb., vol. II (1791), p. 51, Tab. XVI, Fig. 126.

Hungaria (com. Pozsony): ad caules aridos *Linariae genistaefoliae* Mill. in vinetis supra Szentgyörgy, m. Aug. leg. A. Zahlbruckner.

Der vorliegende Pilz stimmt in allen Merkmalen mit *Phoma Lingam* überein, nur fehlen den Sporen die Oltröpfchen. Von der f. *Linariae* Sacc. in Bull. de la soc. bot. Belg., vol. 28 (1889), p. 175 et Syll. fung., vol. XI (1891), p. 175 unterscheidet sich derselbe durch etwas kleinere Sporen ($4—5 \times 1\,\mu$). Keißler.

1172. Phoma melaena.

Preuß in Linnaea, vol. XXVI (1853), p. 710; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 134; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 322. — *Sphaeria melaena* Fries, Syst. myc., vol. II (1823), p. 431 p. p.

Hungaria (com. Pozsony): ad caules siccos *Silenes nutantis* L. in vinetis prope Szentgyörgy, m. Sept. leg. A. Zahlbruckner.

1173. Phoma demissa.

Sacc., Fungi veneti nov. v. crit. in Nuov. Giorn. bot. ital., vol. VIII (1876), p. 201, Nr. 297 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 134; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 280.

Austria inferior: ad caules siccos *Clematidis Vitalbae* L. prope Melk, m. Apr. leg. C. de Keißler.

Die Sporen messen 6—7 × 3 μ, besitzen aber anscheinend keine Öltropfen. Keißler.

1174. Placosphaeria Campanulae.

Bäumler, Beitr. z. Kryptfl. Preßb. in Verh. Ver. Nat.- u. Heilk. Preßb., N. F., Heft 6 (1884), p. 73; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 235; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 538. — *Xyloma Campanulae* DC. in Mém. Mus. d'hist. natur. de Paris, vol. III (1817), p. 323, Tab. III, Fig. 10. — *Phyllachora Campanulae* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 219.

Austria inferior: ad folia viva *Campanulae Trachelii* L. in monte Leopoldsberg prope Vindobonam (Wien), m. Jun. leg. F. de Höhnel.

1175. Septoria Convolvuli.

Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, vol. XVII (1842), p. 108; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 536; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 764.

Carinthia: ad folia viva *Convolvuli arvensis* L. prope Töschling ad lacum «Wörthersee», m. Jul. leg. C. de Keißler.

1176. Coniothyrium concentricum.

Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 204 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 317; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl, 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 35. — *Phoma concentrica* Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. II, vol. XIII (1840), p. 189.

Tirolia: in foliis vivis *Yuccae filamentosae* L. prope Meran, m. Majo leg. E. Cerny. det. et comm. F. Bubák.

1177. Melasmia Berberidis.

Thüm. et Wint. in Thüm., Fungi austr., Cent. III (1872), Nr. 261; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 638; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1901), p. 372.

Tirolia: ad folia viva et languida *Berberidis vulgaris* L. in valle Gschnitz prope Trins, 1250 *m* s. m., m. Sept. leg. L. de Sarntheim.

1178. Gloeosporium Equiseti.

Ell. et Ev. in Journ. of Myc., vol. IV (1888), p. 52; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 463; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 472.

Carinthia: ad caules *Equiseti limosi* L. in paludibus prope Steindorf ad lacum «Ossiachersee», m. Jul. leg. C. de Keißler.

Dieser Pilz war ursprünglich nur aus Nordamerika bekannt, wurde aber von Allescher auch in Bayern gefunden. Die vorliegenden Exemplare besitzen Sporen, die nur hin und wieder Öltropfen aufweisen im Gegensatz zur Diagnose, wo es heißt «mit vielen Öltropfen». Keißler.

1179. Septogloeum Thomasianum.

v. Höhnel. — *Marssonia Thomasiana* Sacc., Fungi ital. delin. (1881), Tab. 1067 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 768.

Austria inferior: ad folia viva *Evonymi latifolii* L. in monte «Hocheck» prope Altenmarkt, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

Sporen meist dreizellig, daher keine *Marssonia*.

Höhnel.

1180. Pestalozzina Soraueriana.

Sacc. in Ztschr. f. Pflanzenkr., Bd. IV (1894), p. 213, Tab. IV, Fig. 1—7 et Syll. fung., vol. XI (1895), p. 580; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 628.

Austria inferior: ad folia *Alopecuri pratensis* L. prope St. Veit ad Vindobonam, m. Majo leg. C. de Keißler.

1181. Cryptosporium Euphorbiae.

v. Höhnel nov. spec.

Acervulis planis, rotundis, sparsis, 300—400 μ latis, rufo-brunneis, demum ore pertusis sub epidermide secedente nidulantibus; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, curvulis, guttulis oleosis repletis, hyalinis, continuis, 22—26 $\times$ 2—4 μ, plerumque 24 $\times$ 3 μ, in basidiorum simplicium brevium apicibus.

Hungaria (com. Pozsony): in caulibus *Euphorbiae palustris* L. in silva «Schorwald» prope Szentgyörgy, m. Sept. leg. A. Zahlbruckner.

1182. Cryptosporium ferrugineum.

Bonord., Abh. a. d. Geb. d. Mykol., Bd. II (1864), p. 130; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 741; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1903), p. 746.

Carinthia: ad ramos siccos *Mori albae* L. in monte «Kalvarienberg» prope Millstatt, m. Aug. leg. C. de Keißler.

Von den in der Diagnose angegebenen rostbraunen Mycelfäden konnte ich nichts wahrnehmen. Die Sporen sind gerade, leicht zugespitzt, ohne Wand, mit Öltropfen versehen und messen 60—70 $\times$ 6 μ. Keißler.

1183. Cylindrosporium Ficariae.

Berk. in Grevill., vol. III (1875), p. 184; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 737; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 7 (1903), p. 725. — *Gloeosporium Ficariae* Cooke, Handb. Brith. Fungi, vol. I (1871), p. 475.

Austria inferior: in foliis *Ficariae vernae* Huds. prope St. Veit ad Vindobonam (Wien), m. Apr. leg. C. de Keißler.

Vorliegende Exemplare besitzen größere Sporen, als angegeben wird; dieselben messen nämlich ca. 50 × 3 μ. In dieser Beziehung erinnern die Sporen an diejenigen von *Cylindrosporium Ranunculi* Sacc. f. *Scelerati* Brun. und an das von mir in diesem Exsiccatenwerk unter Nr. 994 ausgegebene *Cylindrosporium Ranunculi* auf *Ranunculus repens* L. Ob es überhaupt begründet ist, *C. Ranunculi* und *C. Ficariae* als zwei Arten auseinanderzuhalten, erscheint mir sehr zweifelhaft. Keißler.

1184. Ovularia canaegricola.

P. Henn. apud Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1055; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 238. — *Ovularia obliqua* Oudem. in Hedwigia, vol. XXII (1883), p. 85 var. *canaegricola* P. Henn. in Notizbl. k. botan. Gart. u. Mus. Berlin, Nr. 7 (1897), p. 238.

Bohemia: in foliis vivis *Rumicis hymenosepali* Torr. prope Tabor, m. Oct. leg. F. Bubák.

1185. Botrytis capsularum.

Bresad. et Vestergr. in Botan. Notis. (1902), p. 116.

Exsicc. Vestergr., Micromyc. rar. sel., Fasc. 17, Nr. 422.

Rossia baltica: in capsulis *Veronicae aquaticae* ad Masick prope Orisaar in insula Ossilia, m. Aug. leg. T. Vestergren.

1186. Hartigiella Laricis.

Sydow apud Lindau in Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1** (1900), Nachtr. z. Fungi imperf., p. 558 et in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. (91); Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 1031.

Bohemia: in acubus *Laricis europaeae* DC. ad Hohenmaut, m. Jul. leg. F. Bubák.

1187. Ramularia rosea.

Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 550 et Fungi ital. delin. (1881), Tab. 1001 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 199. — *Fusidium roseum* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 370.

Austria inferior: in pagina inferiore foliorum viventium *Salicis fragilis* L. prope Allentsteig in districtu, dicto «Waldviertel», m. Sept. leg. F. de Höhnel.

1188. Ramularia Geranii.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 361, Tab. I, Fig. 23; Sacc., Fungi ital. delin. (1881), Tab. 1015 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 204. — *Fusidium Geranii* West. in Bull. d. Brux., vol. III (1851), p. 413 sec. Streinz, Nomencl. fung. (1862), p. 295.

a) Austria inferior: in foliis vivis *Geranii phaei* L. in valle «Mauerbachtal» prope Hadersdorf ad Vindobonam, m. Majo leg. F. de Höhnel.

b) Austria inferior: in foliis vivis *Geranii pyrenaici* L. prope Melk, m. Majo leg. C. de Keißler.

1189. Ramularia Parietariae.

Pass. in Rabenh., Fungi europ. (1876), Nr. 2066; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 216.

Austria inferior: in foliis vivis *Parietariae officinalis* L. ad Heustadlwasser in insula Danubii «Prater» prope Vindobonam, m. Mart. leg. F. de Höhnel.

1190. Fusicladium orbiculatum.

v. Höhnel. — *Cladosporium orbiculatum* Desmaz. in Ann. sc. nat., Bot., sér. III, vol. XI (1849), p. 275. — *Fusicladium dendriticum* Fuck., Symb. myc. (1869), p. 357 var. *orbiculatum* Sacc., Syll. fung., IV (1886), p. 345.

Austria inferior: in foliis vivis *Sorbi torminalis* Cr. in monte «Hocheck» prope Altenmarkt a. d. Triesting, m. Jul. leg. F. de Höhnel.

1191. Scolecotrichum graminis.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 107; Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 363 et Fungi ital. delin. (1881), Tab. 927 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 348.

Bohemia: ad folia *Milii effusi* L. prope Tabor, m. Jul. leg. F. Bubák.

1192. Cercospora Tiliae.

Peck in Botan. Gaz., vol. VI (1881), p. 277. — *Cercospora microsora* Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 128 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 459.

Styria: ad folia *Tiliae ulmifoliae* Scop. prope Hohenegg leg. A. de Hayek.

1193. Cercospora Isopyri.

Höhnel, Fragm. z. Mykol. in Sitzungsber. d. kais. Akad., math.-nat. Kl., Bd. CXI, Abt. 1 (1902), p. 1051.

Austria inferior: in foliis *Isopyri thalictroidis* L. in silva «Pfaffenwald» prope Purkersdorf, m. Majo leg. F. de Höhnel.

1194. Fusarium heterosporum.

Nees ab Esenb. in Nova Acta phys.-med. Acad. caes.-leop.-carol., vol. IX (1818), p. 235, Tab. V, Fig. 5; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 707. — *Exosporium Lolii* Spreng., Syst. veget., vol. IV (1827), p. 463. — *Fusarium Lolii* Link apud Nees ab Esenb., l. c.

Helvetia: intra germina *Lolii perennis* L. ad Tiefenbrunnen prope Zürich, m. Sept. leg. H. Schinz.

1195. Bremia Lactucae.

Regel in Botan. Zeit. (1843), p. 666, Tab. III, Fig. B; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 244; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 440. — *Botrytis ganglioniformis* Berk. in Journ. Horticult. Soc. Lond., vol. I (1851), p. 51 et Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. II, vol. VII (1851), p. 101. — *Peronospora gangliformis* De Bary in Ann. sc. nat., Bot., sér. IV, vol. XX (1863), p. 108. — *Botrytis Lactucae* Ung. in Botan. Zeit. (1847), p. 316. — *Botrytis geminata* Ung. in Botan. Zeit. (1847), p. 316, Tab. VI, Fig. 9. — *Botrytis (Tetradium) sonchicola* Schlechtend. in Botan. Zeit. (1852), p. 620. — *Actinobotrys Tulasnei* Hoffm. in Botan. Zeit. (1856), p. 154.

Austria inferior: in foliis vivis *Sonchi oleracei* L. in valle «Wurzbachtal» prope Weidlingau, m. Majo leg. F. de Höhnel.

1196. Synchitrium Mercurialis.

Fuck., Symb. myc. (1869), p. 74; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 288; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 61. — *Sphaeronema Mercurialis* Lib., Pl. crypt. Ardenn. (1834), Nr. 264.

Adest etiam *Cercospora Mercurialis* Pass.

Styria: in foliis et caulibus *Mercurialis perennis* L. in monte «Feenberg» prope Judenburg, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

1197. Synchitrium aureum.

Schröt. in Cohn, Beitr. z. Biol. d. Pfl., Bd. I (1875), p. 36; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 290; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 56.

a) **Germania** (Westfalen): ad folia *Prunellae vulgaris* L. in fossis humidis prope Münster, m. Jun. leg. A. F. Tobler et W. Zopf.

b) **Suecia** (Jemtland): in foliis *Filipendulae Ulmariae* Max. ad ripam lacus Åresjön, m. Jul. leg. C. H. Johanson.

1198. Synchitrium decipiens.

Farlow in Botan. Gaz., vol. X (1885), p. 240; Sacc., Syll. fung., vol. VII 1 (1888), p. 292; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 64.

America borealis (U. S. A., Canada): in foliis *Amphicarpaeae monoicae* Ell. prope Montreal, m. Aug. leg. P. Magnus.

1199. Rhizomorpha subterranea.

Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 705 et Myc. europ., vol. I (1822), p. 56; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1180. — *Rhizomorpha putealis* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 56. — *Fibrillaria subterranea* Pers., Myc. europ., vol. I (1822), p. 56.

Silesia: ad trabes putridas in fodina «Adlerschacht» ad Kupferberg, 50 *m* sub terra, m. Oct. leg. P. Sintenis.

1200. Rhacodium cellare.

Pers., Syn. fung., vol. II (1801), p. 701; Sacc., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 1189. — *Antennaria cellaris* Fries, Syst. myc., vol. III (1829), p. 229.

Hungaria: ad muros cellarum vinearum in Ungvár leg. A. Mágócsy-Dietz.

Addenda:

214. Septoria Chelidonii.

Desmaz.

b) **Carinthia**: in foliis vivis *Chelidonii maioris* L. prope Steindorf, m. Jul. leg. C. de Keißler.

217. Microstroma Juglandis.

Sacc.

c) **Carinthia**: in foliis vivis *Juglandis regiae* L. prope Töschling ad lacum «Wörthersee», m. Jul. leg. C. de Keißler.

629. Fabraea Ranunculi.

Karst.

b) **Montenegro**: in foliis vivis *Ranunculi* (ex aff. *polyanthemis* L.) ad monasterium «Piva», m. Aug. leg. F. Bubák.

907. Graphiola Phoenicis.

e) Insula Samoënsis Upolu: ad folia *Phoenicis dactyliferae* L. prope Apia, m. Jun. leg. L. et C. Rechinger.

Corrigenda:

997. Fusicladium Schnablianum.

Allesch. in Allg. bot. Ztschr., Jahrg. I (1895), p. 73; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 617.

Exsicc.: Allesch. et Schnabl, Fungi bavar. exsicc. Nr. 397.

Helvetia: in foliis *Cardui personatae* Jacqu. prope Arosa, m. Aug. leg. P. Magnus.

Algae (Decades 20—21).

1201. Lyngbya lutea.

Gomont, Essai de classific. des Nostoc. in Morot, Journ. de Bot., IV (1890), p. 354; Id., Monogr. des Oscill. in Ann. sc. nat., sér. VII, vol. 16 (1892), p. 141. — *Oscillatoria lutea* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 68. — *Conferva Hofmani* Ag., Syst. Alg. (1824), p. 100.

Litorale austriacum: in summo limite ad maris Adriatici rupes calcareos prope Rovigno, m. Mart. leg. et det. N. Wille.

1202. Lyngbya gloeophila.

Hansg. in Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., I. T. (1886), p. 87. — *Leptothrix gloeophila* Kütz., Tab. phyc., Tab. I = *Hypheothrix gloeophila* (Kütz.) Rabenh.

Inclusa est massa gelatinosa ex *Mesotaenio Braunii* vel *Cylindrocystistide crassa* formata.

Austria inferior: in rupibus irroratis ad flumen Erlaf prope Purgstall, m. Mart. leg. C. de Keißler.

1203. Schizothrix lateritia.

Gomont, Monogr. des Oscill. (1892) in Ann. sc. nat., sér. VII, vol. 16 (1892), p. 308. — *Hypheothrix lateritia* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 268. — *Hydrocoleum calcilegum* A. Braun (1854). — *Microcoleus hyalinus* Kirchn. var. *β. calcilegus* (A. Braun) Hansg. in Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. II (1892), p. 78.

Inmixtae sunt: *Chlorotylium cataractarum* Kütz. et *Scytonema circinatum* et aliae.

Austria inferior: in rivo quodam prope Puchberg ad pedem montis «Schneeberg», m. Aug. leg. et det. A. Hansgirg.

1204. Anabaena oscillarioides.

Bory, Diction. class. d'hist. nat. (1822), p. 308; Born. et Flah., Nostoc. hétérocyst. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII, vol. VII (1888), p. 233; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. II (1892), p. 69.

Romania (distr. Ilfov): in stagno rivi Colintina prope Chitila, m. Apr. leg. et det. E. Teodorescu.

1205. Cylindrospermum maius.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Id., Spec. Alg. (1849), p. 293; Id., Tab. phyc., vol. I (1845), p. 53, Tab. 98, Fig. 6; Kirchn., Alg. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., vol. II

(1878), p. 238; Born. et Flauh., Rev. Nostoc. hétérocyst. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII (1888), p. 252. — *Anabaena macrosperma* var. *maior* Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. II (1892), p. 71.

Romania (distr. Ilfov): ad plantas adnatum et libere natans in palude rivi Colintina prope Chitila, m. Majo. leg. et det. E. Teodorescu.

1206. Anabaena torulosa.

Lagerh., Bidrag till. sverig. Algflora in Öfv. af K. Vetensk.-Akad. Förh. (1883), p. 47; Born. et Flah., Rev. Nostoc. hétérocyst. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII, vol. VII (1888), p. 236. — *Belonia torulosa* Carmich. ex Harv. in Hook., Brit. Flora, vol. II, p. 379 (1833). — *Nostoc giganteum* Mohr, Schleswig-Holsteinische Süßwasseralgen in Schrad., Neues Journ. f. d. Botan. (1806), pars III, p. 196.

Obwohl Sporen völlig fehlen, lassen die spitzigen Fadenenden, die länglichen und breiten Heterocysten an der Richtigkeit der Speziesbestimmung keinen Zweifel. Bildet die Hauptmasse.

Insunt insuper:

Lyngbya aestuarii Liebm., Bemerk. og Tilläg til d. dansk. Algfl. in Krögers Tidsk. (1841), p. 492; Gomont, Monogr. des Oscill. in Ann. sc. nat., Bot., sér. VII (1892), p. 127.

Der f. *aeruginosa* Gomont, l. c. zunächst. Scheiden sehr selten gelblich, fast stets hyalin.

Gomphosphaeria aponina Kütz., Alg. Decad. XVI (1836), Nr. 15; Id., Spec. Alg. (1849), p. 233.

Besonders große Exemplare; diese Quantitätsformen wurden auch als *Gocordiformis* Wolle beschrieben; über den Wert dieser und der f. *olivacea* Hansg. siehe meine Bemerkung ad Nr. 3600 in A. Kerner, Schedae ad floram exsicc. Austro hungaricam. Auch dort handelt es sich um Exemplare aus Salzwassertümpeln.

Chroococcus turgidus Näg., Einzellige Algen (1848), p. 46.

Zum Teil sehr große Exemplare (Durchmesser der Zelle ohne Hülle bis zu 20 μ, mit Hülle bis zu 30 μ. Ob schon für Brackwasser konstatiert ist fraglich.

Navicula (Diploneis) elliptica Kütz., Kieselsch. Bacillarien (1844), p. 98; Cleve, Synops. of the Navic. d. Diatoms I in kongl. Sv. Vet.-Ak. Handl., vol. XXVI, Nr. 2, p. 92.

Die vorliegende Form meist 33 μ lang, 20 μ breit, 12 Querreihen von Punkten auf 10 μ. Da es sich im vorliegenden Falle zweifellos um brackisches Wasser handelt, so mußten auch alle verwandten marinen Arten berücksichtigt werden. Die Bestimmung geschah nach Cleve, Cleve gibt für *N. elliptica* nur das Vorkommen in Süßwassser an (nur die var. *grandis* Grun. in Brackwasser [fossil]).

Achnanthes brevipes C. Ag., Syst. Alg. (1824), p. 1.

Var. *intermedia* Cleve, Syn. Navic. Diat., II, p. 92.

Charakteristisch für brackisches und marines Wasser.

Anabaena torulosa und *Lyngbya aestuarii* sind Charakterpflanzen des Brackwassers, die letztere kommt auch im Süßwasser vor, aber selten, *Gomphosphaeria aponina* und *Chroococcus turgidus* sind im Süßwasser häufig, ob auch im Brackwasser häufig ist mir unbekannt. *Achnanthes brevipes* findet sich im Brack- und Meerwasser.
det. S. Stockmayer.

Insulae Salomonenses (Insula Bougainville): in paludibus fere exsiccatis ad litora maris prope vicum incolarum Toberoi, m. Sept. leg. K. Rechinger.

1207. Spirogyra ternata.

Ripart in Bull. soc. bot. de France, vol. XIII (1876), p. 162; Petit, Spirog. envir. de Paris (1880), p. 26, Tab. VIII, Fig. 4—7; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 761.

a) Romania (distr. Ilfov): Cernica, loco qui dicitur la Axini in lacunis caespites magnos formans, m. Mart. leg. et det. E. Teodorescu.

b) Romania (distr. Ilfov): Roşu, in lacunis vallis riv. Dâmbovita, m. Mart. leg. et det. E. Teodorescu.

1208. Enteromorpha intestinalis.

Link in Nees, Hor. Phys. Berol. (1820), p. 5; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 123; J. G. Ag., till Alg. Syst., p. III (1882), p. 131; Collins, The Ulvac. of North-Amer. in Rhodora, vol. V (1903), p. 23, Tab. 42, Fig. 6, 7.

f. cylindracea.

J. G. Ag., Till. Alg. Syst., p. III (1892), p. 131.

Moravia: in fossis pratorum prope Eisgrub, m. Sept. leg. H. Zimmermann, det. S. Stockmayer.

1209. Hormiscia subtilis.

De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 159. — *Ulothrix subtilis* Kütz., Phyc. germ., p. 197; Id., Spec. Alg., p. 345; Id., Tab. Phyc., vol. II, Tab. 85; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III, p. 365; Hansg., Prodr. d. Algenfl. Böhm., p. 59.

f. genuina.

Kirchn., Alg. Schles., p. 77; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., p. 59.

Austria inferior: Vindobonae, in aquariis hortorum, m. Oct. leg. et det. C. de Keißler.

Fäden 6 μ breit, wurmförmig, freudig grün.

1210. Trentepohlia lagenifera.

Wille, Alg. Mitt., p. 427; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. I, p. 87; De Toni et Levi, Phyc., vol. I, p. 6; De Toni, Fl. Alg. Venet., vol. III, p. 180; Id., Syll. Alg., vol. I (1889), p. 238. — *Chroolepus lageniferum* Hildebr., Bot. Zeit. (1861), p. 85.

Austria inferior: in foliis vivis *Billbergiae* et *Hoyae* specierum in caldariis horti aulici «Augarten» Vindobonae cultarum insidens, m. Sept. leg. et det. A. Hansgirg.

1211. Cladophora glomerata.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 212; Id., Spec. Alg. (1849), p. 405; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. I (1886), p. 83; Kirchn. Algen in Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, Heft 1 (1878), p. 73; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1889), p. 295; Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. 79 (1899), p. 296. — *Conferva glomerata* L., Spec. plant., vol. II (1753), p. 1167.

Var. stagnalis.

Brand, Cladophorenstudien in Bot. Zentralbl., Bd. 79 (1899), p. 300, Tab. II, Fig. 11—12. — *Cladophora glomerata* Meyer, Beitr. Phys. u. Syst. Alg. in Verh. d. kön. Leop. Carol. Akad. d. Naturf. Bonn (1819), Tab. XXVII. — *Cladophora crispata* Kütz., Tab. phyc., vol. IV, Tab. 40.

Romania (distr. Ilfov): Bucureşti-Cotroceni in stagno horti botanici ad conchas et libere natans, m. Oct. leg. et det. E. Teodorescu.

1212. Chara foetida.

A. Br., Esquisse monogr. in Ann. sc. nat., sér. II, vol. I (1834), p. 354; Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1891), p. 554.

Subspec. **melanopyrena.**

A. Br., l. c.

Suecia (Schoonen): in fossis ad Christianstad, m. Sept.
leg. et det. L. J. Wahlstedt.

1213. Chara foetida.

A. Br., Esquisse monogr. in Ann. sc. nat., sér. II, vol. I (1834), p. 354; Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1891), p. 554.

Var. **subinermis.**

f. **longibracteata.**

A. Br., Charac. Afrikas in Monatsber. d. kön. Akad. d. Wiss. zu Berlin (1867), p. 839; Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. V (1891), p. 554.

Litorale austriacum: inter Barcola et Miramar in fossis, m. Aug.
leg. F. Krasser, det. E. Teodorescu.

1214. Chara rudis.

A. Br. in Wahlst., Bidr. (1862), p. 28; Id., Consp. syst. (1867), p. 6; Id., Kryptfl. v. Schles. (1876), p. 408.

f. **typica.**

Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. V (1897), p. 622.

Stiria: in lacu Grundlsee prope Aussee altitudine 3—10 *m*, m. Aug.
leg. L. et C. Rechinger, det. E. Teodorescu.

1215. Chara rudis.

A. Br. in Wahlst., Bidr. (1862), p. 28; Id., Consp. syst. (1867), p. 6; Id., Kryptfl. v. Schles. (1876), p. 408.

f. **elongata.**

Migula in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. V (1897), p. 623.

Stengel im Mittel 80 *cm* lang, Internodien im Mittel 8 *cm* lang. Biologische Form von *Chara rudis* f. *typica* durch tieferen Standort unter der Wasserfläche des Sees bedingt.

Stiria: in lacu Grundlsee prope Aussee altitudine 8—12 *m*, m. Aug.
leg. L. et C. Rechinger, det. E. Teodorescu.

1216. Scytosiphon lomentarius.

J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 126; Hauck, Meeresalgen, p. 366, Fig. 169; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. II, p. 95; Ardissone, Phyc. Med., vol. II, p. 117; Kjellmann, Handbok, vol. I, p. 59. — *Chorda lomentaria* Lyngb., Hydrophyt. Dan., p. 74, Tab. 18; Harv., Phyc. Brit., Tab. 285.

Litorale austriacum: in lapidibus ad litora maris Adriatici prope Rovigno, m. Mart.
leg. et det. N. Wille.

1217. Cutleria multifida.

Grev., Alg. brit., p. 60, Tab. X; J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 104; Kütz., Spec. Alg., p. 558; Id., Tab. Phyc., vol. IX, Tab. 45, Fig. 1; Hauck, Meeresalgen, p. 401;

De Toni, Syst. Alg., vol. III (1895), p. 301. — *Ulva multifida* Sm., Engl. bot., Tab. 1913.

Litorale austriacum: ad saxa in mari Adriatico prope Rovigno, m. Mart. leg. et det. P. Kuckuck.

1218. Padina Pavonia.

Lamour., Dict. class. d'hist. nat., vol. XII, p. 589; Gaill., Dict. d'hist. nat., vol. LIII, p. 371; Grev., Alg. brit., p. 62, Tab. 10; J. Ag., Spec. Alg., vol. I, p. 113; Hauck, Meeresalgen, p. 309; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 243.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Barcola, m. Sept. leg. F. Krasser.

1219. Batrachospermum moniliforme.

Roth, Tent. Fl. Germ., vol. III (1800), p. 480; Rabenh., Fl. Eur. Alg., vol. III (1868), p. 406; Hansg., Prodr. d. Algenfl. v. Böhm., vol. I (1886), p. 23.

Var. typicum.

Sirodot, Les Batrach. (1884), p. 259, Tab. 34 et 38; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, Abt. I (1897), p. 58.

Hungaria: «Magas Tátra» in rivulo montano prope «Késmárki itató», m. Jul. leg. F. Filárszky, det. S. Stockmayer.

1220. Phyllophora nervosa.

Grev. in J. Ag., Alg. mar. medit. et adriat. (1842), p. 94; Kütz., Tab. phyc., vol. XIX (1869), Tab. 76, Fig. 2; Ardissone, Phyc. medit., vol. I (1883), p. 182; De Toni, Syll. Alg., vol. IV 1 (1897), p. 234. — *Fucus nervosus* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 29.

Romania (distr. Constanța): ad «Mangalia» in mari nigro, m. Apr. leg. et det. E. Teodorescu.

Addenda:

437 b. Enteromorpha intestinalis.

Link.

Var. tubulosa.

Kütz.

Romania (distr. Jașĭ): in aqua stagnante prope Larga, m. Aug. leg. et det. E. Teodorescu.

438 b. Chaetophora Cornu-Damae.

Agardh.

Romania (distr. Ilfov): Ciocănești, ad plantas emortuas in stagno rivuli Colintina, m. Majo leg. et det. E. Teodorescu.

633 b. Gloeotrichia pisum.

Thuret.

Romania (distr. Ilfov): ad folia *Batrachii* in stagno rivuli Colintina, m. Majo leg. et det. E. Teodorescu.

741 c. Bangia atropurpurea.

C. A. Agardh.

Romania (distr. Ilfov): ad lapides fontium rivuli Dânebovița, m. Dec. leg. et det. E. Teodorescu.

742 c. Ceramium ciliatum.

Duel.

Litorale austriacum: ad rupes in mari Adriatico ad St. Catarina prope Rovigno, m. Mart. leg. et det. P. Kuckuck.

Lichenes (Decades 29—32).

1221. Calicium praecedens.

Nyl. in Flora, vol. L (1867), p. 370; Hue, Addend. Lichenogr. Europ. (1886), p. 22; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1891), p. 405.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 474*a—b*, 1131; Fl. exsicc. Austro-Hung., Nr. 1554.

Tirolia: ad ramulos *Alni viridis* in jugo «Gleinserjöchl» prope Waldrast leg. J. Schuler.

1222. Arthonia gregaria.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 291; Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 167; Almqu., Monogr. Arthon. Scand. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., Bd. XVII, Nr. 6 (1880), p. 20; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 283; Willey, Synops. Arthon. (1890), p. 7; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 162; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 465. — *Sphaeria gregaria* Weig., Observ. Botan. (1772), p. 43, Tab. II, Fig. 10. — *Coniocarpon gregarium* Schaer. in Naturwiss. Anzeiger (1821), p. 34 (pr. p.) et Enum. Lich. Eur. (1850), p. 242, Tab. IX, Fig. 5; Mass., Ricerch. sull' auton. lich. (1852), p. 46, Fig. 82; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 596. — *Coniocarpon cinnabarinum* DC., Fl. franç., vol. II (1805), p. 323. — *Arthonia cinnabarina* Wallr., Fl. Crypt. Germ., Pars I (1831), p. 320; Nyl., Prodr. Lichgr. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 409; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 421; Flagey, Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 207; Hue, Lich. exot., p. 259.

Germania (Oldenburg): ad truncos *Fraxinorum* prope Giesselhorst leg. H. Sandstede.

1223. Opegrapha subsiderella.

Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV (1878), p. 485; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 656; Hue, Addend. Lichenogr. Europ. (1886), p. 252 et Lich. exot., p. 255. — *Opegrapha vulgata* var. *subsiderella* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 255; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 407; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 200. — *Thrombium stigmatellum* Wallr., Fl. Crypt. Germ., Pars I (1831), p. 291.

Gallia (dep. Nord): ad corticem *Platanorum* ad Rexpoëde leg. M. Bouly de Lesdain.

1224. Gyalecta (sect. Secoliga) croatica.

Schul. et A. Zahlbr. in Öst. Bot. Ztschr., Bd. LV (1905), p. 5.

Croatia: ad corticem *Acerris* in jugo inter Goleš et Crni vrh, 900—1200 *m* s. m. (locus classicus) leg. J. Schuler.

1225. Lecidea grisella var. subcontigua.

E. Fries, Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 317; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 526; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 555 et Lichfl. Münch. (1891), p. 79.

Pycnoconidia subrecta, rarius recta, bacillari-filiformia, 9—12 μ longa et ad 1 μ crassa.

Litorale austriacum: ad saxa arenacea in valle «Rečinatal» supra Kukuljani ad Ravno, ca. 300 *m* s. m. leg. J. Schuler.

Der Thallus färbt sich durch $CaCl_2O_2$ nicht. Die aufgelegten Exemplare unterscheiden sich von Arn., Lich.-exsicc., Nr. 1175 durch etwas kleinere, mehr gehäufte Apothecien und durch das graue oder grauweiße, keinen Stich ins Bräunliche zeigende Lager.

1226. Lecidea (sect. Biatora) subapochroeella.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epiphloeodes, tenuissimus, effusus, pulverulentus, cinerascens, viridi-cinerascens vel viridescens, opacus, KHO—, in margine linea obscuriore non cinctus; hyphis medullaribus non amylaceis; gonidiis pleurococcoideis, rotundis, 9—15 μ latis. Apothecia sessilia, minuta, 0·2—0·3 *mm* lata, dispersa, primum plana, sat dense caesio-pruinosa, margine proprio integro tenuissimo, acutiusculo, haud prominulo cincta, demum modice convexa, basi constricta, plus minus epruinosa, rufescenti- vel lutescenti-fusca, subnitida; epithecio decolore vel dilute lutescente, parum granuloso; excipulo fusco, intus pallido, ex hyphis radiantibus arcte conglutinatis, haud septatis formato, J—; hypothecio obscure luteo-fusco, KHO haud mutato, solutionem tamen fuscescentem effundente, crassiusculo; hymenio decolore vel dilute lutescente, 30—45 μ alto, J e pallide coeruleo rufescenti-fusco vel fulvescenti-obscurato; paraphysibus filiformibus, simplicibus, eseptatis, apice parum latioribus et ibidem non obscurioribus, sat sparsis, gelatinam firmam percurrentibus; ascis-oblongo-clavatis, hymenio parum brevioribus, 24—27 μ longis et 7·5—9 μ latis, apice membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis decoloribus, simplicibus, ovali-oblongis vel ovali-fusiformibus, apice rotundatis, rectis, membrana tenui cinctis, 6—10 μ longis et 3—3·75 μ latis. Pycnoconidia recta, brevia, bacillari-oblonga, uno apice paulum latiora, 2—3 μ longa et vix 1 μ crassa.

Litorale austriacum: ad truncos denudatos *Fraxinorum* supra Marčelji leg. J. Schuler.

Die hier als neu beschriebene Art steht der *Lecidea (Biatora) apochroella* Nyl. sehr nahe und liest man die Beschreibung der letzteren, sowie sie bisher in der Literatur gegeben wurde, so könnte man die beiden Spezies als zusammengehörig betrachten. Durch das freundliche Entgegenkommen der Direktion des botanischen Museums in Helsingfors war ich in der Lage, in das Originalexemplar der *Lecidea apochroella* Nyl. Einsicht nehmen zu können. Die vergleichende Untersuchung hat ganz erhebliche Unterschiede ergeben.

Lecidea apochroeella Nyl.

Apothecia majora, 0·4—0·5 *mm* lata, approximata, partim confluentia, jam primum imarginata et convexa, basi non constricta et in thallum sensim abeuntia, coccocarpoidea, ad margines dilutiora, in centro obscuriora, haud vel non pruinosa;

excipulum decolor;

thallus laevigatus.

Lecidea subapochroeella A. Zahlbr.

Apothecia dispersa, minora, 0·2—0·3 *mm* lata, primum plana, margine tenui haud prominulo cincta, demum convexa, basi distincte constricta, biatorina, unicoloria, sat diu caesio-pruinosa;

excipulum fuscescens;

thallus pulverulentus.

Die steinbewohnende, ebenfalls nahestehende *Lecidea (Biatora) botryoides* Nyl.! besitzt einen körnigen, gut entwickelten Thallus und nackte, schwarze, höckerig-traubige Apothecien.

1227. Lecidea (sec. Biatora) Ghisleri.

Stzbgr., Lich. Helvet. in Ber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 408; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 330. — *Biatora Ghisleri* Hepp apud Anzi, Lich. Langob., Nr. 380.

Apothecia excipulo ex hyphis formato radiantibus, dense conglutinatis, haud septatis; epithecio crassiusculo, dilute umbrino vel subviolaceo-umbrino, KHO dilute olivaceo, NO_5 vix mutato vel in violaceum vergente; hymenio 70—90 μ alto, J e coeruleo sordide vinoso-fulvescens; hypothecio fusco-nigricante vel fusco, KHO rufescente; paraphysibus sat liberis, filiformibus, simplicibus, eseptatis, apice haud latioribus; ascis oblongis vel oblongo-ellipsoideis, subclavatis, 50—55 μ longis et 16—18 μ latis; sporis in ascis subbiserialiter dispositis, obliquis vel subverticalibus, ovalibus, ellipsoideis, rarius subfabaceis, rectis, incoloribus, simplicibus, membrana tenui cinctis, 12—15 μ longis et 7—8 μ crassis. Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, subimmersa, vertice fusco-nigro, prominulo, excipulo ceterum pallido, haud celluloso; fulcris exobasidialibus, basidiis sat brevibus; pycnoconidiis filiformibus, varie curvatis vel hamatis, rarius subrectis; 20—30 μ longis et vix 1 μ latis, basidiis longioribus.

Salisburgia: ad ramulos *Rhododendri* in summo jugo «Radstädter Tauern», ca. 1600 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

Hierher gehört nicht jene «*Biatora (Lecanora?) Ghisleri*», welche Arnold in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXI (1871), p. 1139 beschrieben hat. In Arnold, Lich. exsicc., Nr. 415 findet sich unsere Flechte neben einer anderen *Lecidea* aus der sect. *Biatora*.

1228. Lecidea (sect. Biatora) pullata.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 471; Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 184. — *Biatora pullata* Norm. in Öfv. Svensk. Vetensk.-Akad. Förh. (1870), p. 503; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), p. 397; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 365.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 796, 1526a—b.

Moravia: ad radices denudatos *Abietum* vetustarum in monte «Žákova hora» prope Saar leg. F. Kovář.

1229. Lecidea (sect. Biatora) turgidula.

E. Fries, Sched. critic., Fasc. I (1824), p. 10 et Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 337; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 201 et Suppl. Lich. Paris (1897), p. 5; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 469; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 260; Wainio, Adjum. Lichgr. Lappon. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 48; Tuck., Synops. N. Amer. Lich., Part II (1888), p. 23; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 324; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 89. — *Biatora turgidula* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 269 (1857); Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 432 et Lichfl. Münch. (1891), p. 72. — *Lecidella turgidula* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 243 et Parerg. Lich. (1861), p. 217; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 245.

Tirolia: ad truncos *Laricum* in silva supra Sistrans ad Innsbruck, ca. 1000 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1230. Lecidea (sect. Biatora) viridescens.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 62; Mass., Ricerch. sull' auton. lich. (1852), p. 64, Fig. 118; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 206; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 445; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 262; Tuckm., Synops., N. Amer. Lich., Part II (1888), p. 17; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 327; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 91. — *Lichen viridescens* Schrad. apud Gmel., Syst. Nat., vol. II (1794), p. 1361. — *Biatora viridescens* E. Fries in Svensk. Vetens.-Akad. Handl. (1822), p. 268; Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), p. 76; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 196; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 433 et Lichfl. Münch. (1891), p. 73. — *Biatora viridescens* var. *putrida* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 201.

Moravia: ad truncos putridos in monte «Žákova hora» prope Saar leg. F. Kovář.

1231. Catillaria (sect. Biatorina) Ehrhartiana.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 570; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 130. — *Lichen Ehrhartianus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 19, Tab. II, Fig. 1. — *Lecidea Ehrhartiana* Ach., Method. Lich. (1803), p. 73; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 351; Linds., Memoirs on Spermog. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII (1870), p. 256, Tab. XII, Fig. 26—27; Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 342; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 331. — *Biatora Ehrhartiana* Mass., Ricerch. sull' auton. lich. (1852), p. 127, Fig. 250; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 205. — *Biatorina Ehrhartiana* Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 190; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 564 et Lichfl. Münch. (1891), p. 82. — *Parmelia varia* var. *parasitica* E. Fries, Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 159.

Germania (Württemberg): ad truncos *Quercuum* in silva «Büchele» prope Ehingen ad Danub. leg. F. X. Rieber.

1232. Bacidia (sect. Weitenwebera) Nitschkeana.

A. Zahlbr. — *Bilimbia Nitschkeana* Lahm apud Rabenh., Lich. Europ. exsicc., Nr. 583 (1861); Arn. in Flora, vol. XLV (1862), p. 58, vol. LV (1872), p. 571, vol. LXVII (1884), p. 573 et Lichfl. Münch. (1891), p. 86; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 384; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 188; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 36. — *Lecidea Nitschkeana* Stzbgr., Lecid. sabuletor. in Nova Acta Leop.-Carol., vol. XXXIV, Pars II (1867), p. 70, Tab. III, Fig. U 1—9; Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII (1881), p. 349. — *Micarea denigrata* var. *Nitschkeana* Hedl. in Bihang till Svensk. Vetens.-Akad. Handl., Bd. XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 80 et 90.

Germania (Brandenburgia): ad ramulos *Pini silvestris* ad Triglitz in ditione Prignitz leg. O. Jaap.

1233. Bacidia (sect. Eubacidia) albescens.

Zwackh in Flora, vol. XLV (1862), p. 495; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 348; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 178; Arn. in

Flora, vol. LXVII (1884), p. 580 et Lichfl. München. (1891), p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 20; Jatta, Sylll. Lich. Ital. (1900), p. 419. — *Scoliciosporum atrosanguineum* f. *albescens* Hepp apud Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 475. — *Secoliga arceutina* β) *albescens* Stzbgr., Krit. Bemerk. in Nova Acta Acad. Leop.-Carol., vol. XXX, Nr. 6 (1863), p. 43, Tab. II, Fig. 18. — *Lecidea albescens* Wainio, Adjum. Lichgr. Lappon., II in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. X (1883), p. 14. — *Bacidia phacodes* Körb., Parerg. Lich. (1865), p. 130. — *Lecidea phacodes* Leight., Lichfl. Great Brit., ed. 3ª (1879), p. 363. — *Lecidea luteola* var. *chlorotica* Nyl. apud Norrl. in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. I (1876), p. 31. — *Lecidea chlorotica* Nyl. apud Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 163.

Moravia: ad truncos decorticatos in silva «Sklena» prope Saar, ca. 770 *m* s. m. leg. F. Kovář.

1234. Bacidia (sect. Eubacidia) corticicola.

Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 335. — *Bacidia holomelaena* c. *corticicola* Anzi, Cat. Lich. Sond. (1860), p. 71. — *Secoliga umbrina* var. *corticola* Stzbgr., Krit. Bemerk. in Nova Acta Acad. Leop.-Carol., vol. XXX, Nr. 6 (1863), p. 27, Tab. I, Fig. 11. — *Scoliciosporum turgidum* f. *corticolum* Arn. in Flora, vol. XLIX (1866), p. 530. — *Biatora asserculorum* β) *corticola* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 478 (1867). — *Bacidia umbrina* β) *corticicola* Bausch, Übers. Flecht. Badens (1869), p. 104. — *Scoliciosporum corticolum* Hazsl. in Mathem. és természettud. közlem., vol. VII (1869), p. 62; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 583 et Lichfl. München. (1891), p. 90. — *Lecidea pelidna* var. *corticola* Stzbgr., Lich. Helvet. in Bericht. St. Gallisch. naturwiss. Ges. (1880—1881), p. 424.

Tirolia: ad ramulos *Alni incanae* ad «Hungerburg» supra Hötting ad Innsbruck, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1235. Rhizocarpon geographicum.

DC., Fl. Franç., vol. II (1805), p. 365; Mass., Ricerch. sull'auton. lich. (1852), p. 100, Fig. 203; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 622; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 226; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 591. — *Lichen geographicus* Linn., Spec. Plant. (1753), p. 1140. — *Lecidea geographica* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. III (1828), p. 124; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 326; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 389; Light., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 372; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 239. — *Buellia geographica* Tuck., Gen. Lich. (1872), p. 190 et Synops. N. Americ. Lich., Part II (1888), p. 103; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 169. — *Diplotomma geographicum* Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 431.

Hungaria (com. Pozsony): ad saxa granitica in vinetis montis «Weißhüttenberg» supra Szentgyörgy, ca. 300 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

1236. Rhizocarpon viridiatrum.

Flk. apud Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 623; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 228; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XIX (1869), p. 502 et Bd. XXXVII (1887), p. 92. — *Lecidea viridiatra* Fw. apud Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 248 et in Flora, vol. LXIV (1881), p 533. — *Rhizocarpon*

geographicum var. *viridiatra* Poetsch, System. Aufzählung (1872), p. 209. — *Buellia viridiatra* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 170. — *Diplotomma viridiatrum* Jatta, Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 432. — *Lecidea geographica* f. *sphaerica* Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 374.

Exsicc.: Anzi, Lich. Ital. sup., Nr. 305; Arn., Lich. exsicc., Nr. 943 a—b; Körb., Lich. exsicc., Nr. 108; Lojka, Lich. Hungar., Nr. 91.

Litorale austriacum: ad saxa arenacea murorum in valle «Rečinatal» supra Kukuljani, ca. 300 *m* s. m. leg. J. Schuler.

1237. Cladonia capitellata.

Babingt. apud Hook., Fl. Nov. Zeland., vol. II (1855), p. 296, Tab. 130, Fig. 13; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 274, vol. II (1894), p. 448 et vol. III (1897), p. 233. — *Cenomyce capitellata* Tayl. apud Hook. et Tayl., Fl. Antarct., vol. II (1844), p. 652.

Australia (New South Wales): ad terram nudam, Five Dock.
leg. J. L. Boorman et E. Cheel.

1238. Cladonia rangiformis var. foliosa.

Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1887), p. 366. — *Cenomyce rangiformis* var. *foliosa* Flk., Deutsch. Lich., VIII (1821), p. 15.

Hungaria: in lapidosis aridis ad Fiume. leg. J. Schuler.

1239. Cladonia turgida.

Hoffm., Deutschl. Flora, Bd. II (1796), p. 124; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 494, vol. II (1894), p. 461 et vol. III (1897), p. 245. — *Lichen turgidus* Ehrh., Plant. Crypt. exsicc., Nr. 297 (1793).

Moravia: ad terram nudam prope Saar. leg. F. Kovář.

1240. Collema (sect. Collemodiopsis) Rechingeri.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus olivaceo-virescens, olivaceus vel olivaceo-fuscescens, siccus plus minus glaucescenti-virescens, late expansus. usque 12 *cm* latus, irregulariter excavato-lobatus, lobis amplis, usque 2 *cm* latis, rotundatis, in margine subintegris, supra dense rugoso-plicatus, nudus, isidiis et sorediis destitutus, subtus concolor, rugoso-plicatus, homoeomericus, gelatinosus, ecorticatus, 53—58 μ crassus, ex hyphis sat laxis perpendicularibus et horizontalibus, leptodermaticis, 1·5—3·5 μ crassis formatus, gelatina J non tinctus; gonidiis nostocaceis, moniliformibus, coerulescentibus. Apothecia et in marginibus loborum thalli receptaculis thallinis brevibus subcylindricisque affixa et in superficie loborum sessilia, basi lata lata adnata, usque 5 *mm* lata; disco rufo vel brunneo, modice convexo; margine thallino tenui, integro, demum depresso. omnino thallino, ecorticato; excipulo infra basin apotheciorum evoluto, crasso, 70—85 μ alto, ex hyphis perpendicularibus, pachydermaticis et conglutinatis formato, luminibus cellularum rotundis vel late ellipsoideis, cellulis in seriebus verticalibus 6—9; excipulo laterali inter marginem thallodem et hymenium tenui, pseudoparenchymatico, cellulis leptodermaticis, angulosis, in seriebus longitudinalibus 1—2 dispositis; hypothecio lutescente, ex hyphis dense intricatis formato, non pseudoparenchymatico, strato thallino imposito; hymenio in parte superiore rufescente vel rufescenti-lutescente, 140—160 μ alto, J intense coe-

ruleo; paraphysibus arcte conglutinatis, filiformibus, ad 1·5 μ crassis, simplicibus, eseptatis, apice non incrassatis, gelatinam firmam percurrentibus; ascis anguste oblongo-clavatis, hymenio parum brevioribus, apice membrana incrassata cinctis, 8-sporis; sporis decoloribus, fusiformibus, utrinque acutis, rectis vel levissime curvatis, 7-septatis, cellulis cylindricis, membrana tenui cinctis, 28—42 μ longis et 5—6 μ latis.

Insula Samoënsis Upolu: ad corticem ramorum *Manihotis Glaziovii* cultae prope Utumapu. leg. L. et C. Rechinger.

Die neue Art unterscheidet sich von den übrigen Gliedern der Sect. *Collemodiopsis* Wainio durch das große Lager, die breiten Apothezien und durch den anatomischen Bau des Gehäuses. Besonders auffällig ist das am Grunde der Apothezien entwickelte, fast collenchymatische Gewebe, welches auf der Unterseite des Lagers durch die bräunliche Färbung und durch schwache Ausstülpung schon dem freien Auge kenntlich ist, und ebenso charakteristisch ist das an das Hymenium sich seitlich anschließende, arm- und großzellige Pseudoparenchym.

1241. Sticta damaecornis var. dichotoma.

Nyl., Syn. Lich., vol. I (1860), p. 357; Hue, Lich. extraeurop. in Nouv. Arch. du Mus., 4^e sér., tome III (1901), p. 73. — *Sticta dichotoma* Del., Hist. Lich. Sticta (1825), p. 107, Tab. IX, Fig. 40 A; Stzbgr. in Flora, vol. LXXXI (1895), p. 123.

Insula Samoënsis Upolu: ad ramos arborum in summo monte ignivomo Lanutoo, ca. 700 *m* s. m. leg. L. et C. Rechinger.

1242. Lecanora sordida var. glaucoma.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 246; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 133; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 328. — *Lecanora glaucoma* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 362; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 159; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 420; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 279. — *Zeora sordida* α) *glaucoma* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 133.

Austria inferior: ad lapides arenaceos in silva «Leesdorfer Wald» prope Baden. leg. C. Rechinger.

1243. Lecanora subintricata.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 265; Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 249; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXIV (1874), p. 278 et XLVI (1896), p. 117; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 95; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 440; Harm., Cat. Lich. Lorr. (1894), p. 301; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 198. — *Lecanora varia* var. *subintricata* Nyl. in Flora, vol. LI (1868), p. 478.

Tirolia: ad truncos decorticatos *Laricum* in monte Schönberg in valle «Stubaital», ca. 1200 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1244. Lecanora symmictera.

Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 249; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3^a (1879), p. 200; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 336 et Lichfl. München. (1891), p. 60; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 92; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 434; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 296. — *Lecanora symmicta* f. *symmictera* Wainio, Adjum. Lich. I appon. I, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. VI (1881), p. 60. — *Lecanora varia* var. *symmictera* Flagey, Flor. Lich. Franche-Comté, 2^e part. (1882), p. 288.

Tirolia: ad ramos ramulosque *Alni incanae* ad «Hungerburg» supra Innsbruck, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1245. Lecanora (sect. Aspicilia) göttweigensis.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, effusus, subtartareus, crassiusculus, 0·5—0·8 *mm* altus, obscure cinereus, madefactus virescens, $CaCl_2O_2$—, opacus, subverrucoso-rugosus, subareolatus vel subareolato-rimosus, in margine linea obscuriore non cinctus, intus KHO solutionem luteam effundens, corticatus, cortice 18—20 μ crasso, pseudoparenchymatico, cellulis leptodermaticis, mediocribus, in seriebus verticalibus 4—5; zona gonidiali more corticis pseudoparenchymatica, gonidiis pleurococcoideis, rotundis, usque 24 μ latis, stratum continuum sub corticem situm formantibus; medulla alba, hyphis non amylaceis. Apothecia primum innata, demum prominula vel adpressa, rotunda, rotundata, subangulosa vel sublobata, usque 1·2 *mm* lata, dispersa vel approximata, lecanorina; disco plano, nigro vel nigrescente, opaco, nudo; margine thallino parum prominulo, persistente, primum integro et subinflexo, demum subcrenulato-inaequali, cortice tenui, minute pseudoparenchymatico obducto, medullam et gonidia includente; margine proprio non evoluto; epithecio obscuro, olivaceo-fusco, KHO magis lutescente; hypothecio decolore vel lutescente, angusto, ex hyphis dense intricatis formato, strato medullari gonidia haud continente imposito; hymenio decolore, 170—180 μ alto, J e coeruleo demum fulvescenti-obscurato; paraphysibus densis, tenuibus, filiformibus, ad 1·5 μ crassis, eseptatis, in parte superiore parum latiore iteratim, sed parce dichotome ramosis et ibidem submoniliformibus; ascis ellipsoideo- vel ovali-clavatis, hymenio fere subaequilongis, apice rotundata et ibidem membrana incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis biserialiter dispositis, obliquis, decoloribus, simplicibus, ovalibus vel oblongo-ovalibus, membrana tenui cinctis, 16—22 μ longis et 7—12 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, globosa vel subglobosa; perithecio pallido; fulcris exobasidialibus; basidiis fasciculatis, subcylindricis, pycnoconidiis parum brevioribus; pycnoconidiis bacillari-filiformibus, 14—18 μ longis et vix 1 μ latis.

Austria inferior: ad saxa arenaria aprica ad Göttweig, ca. 550 *m* s. m. leg. C. Rechinger et F. Ostermeyer.

Lecanora göttweigensis, welche sich durch den anatomischen Bau des Lagers als echter Xerophyt erweist, gehört in den Formenkreis der *Lecanora gibbosa* (Dicks.) Nyl. und gleicht habituell, von dem dunkleren Farbenton des Thallus abgesehen, am meisten der var. *squamata* Körb. der letztgenannten Art. Von allen Gliedern des Formenkreises unterscheidet sie sich durch einen Komplex von Merkmalen, zunächst durch die Ausbildung des Pseudoparenchyms, welches sich auch auf die Gonidienschicht erstreckt, dann durch die Ausbildung einer chemischen Substanz, welche sich durch Kalilauge schön gelb färbt und ihren Sitz im Inneren des Lagers hat und endlich durch die bedeutend kleineren Sporen und erheblich längeren Pycnoconidien. Die Kalilaugereaktion ist deutlich nur an Schnitten unter dem Mikroskope zu sehen.

1246. Cetraria chlorophylla.

Wainio, Lich. Caucas. in Természetr. füzetek, vol. XXII (1899), p. 278; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 112. — *Lichen chlorophyllus* Humb., Flora Friburg. (1793), p. 20. — *Cetraria saepincola* var. *chlorophylla* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. IV—V (1833), p. 252; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 47; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 107; Hazsl., Magy. zuzmó-flor. (1884), p. 50; Jatta,

Sylloge Lich. Ital. (1900), p. 111. — *Platysma saepincola* f. *chlorophyllum* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 156. — *Cetraria saepincola* β) *C. ulophylla* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 297. — *Platysma saepincola* var. *ulophyllum* Nyl., Enum. génér. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 101 et Syn. Lich., vol. I (1860), p. 309; Leight., Lichfl. Great Britain (1871), p. 100. — *Platysma ulophyllum* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 82 et in Flora, vol. LII (1869), p. 442; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 221.

Tirolia: ad ramulos *Abietum* prope «Hirschbrünnl» in monte Glungezer supra Innsbruck, ca. 1700 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1247. Nephromopsis ciliaris.

Hue, Lich. extraeurop. in Nouv. Arch. du Mus., 4e sér., tome I (1899), p. 216, Tab. II, Fig. 2. — *Cetraria ciliaris* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 508 et Syn. Lich. (1814), p. 227; Linds., Mem. Spermog. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII (1859), p. 177, 180—182 et 337, Tab. X, Fig. 1—3; Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 34. — *Platysma ciliare* Nyl., Enum. génér. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V (1857), p. 100, Syn. Lich., vol. I (1860), p. 308 et Lich. Japon. (1890), p. 24. — *Peltigera americana* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 306.

America borealis (California): ad lignum nudum parietum, Alpine et Peters Creeks. leg. A. C. Herre.

1248. Parmelia prolixa var. Pokornyi.

A. Zahlbr. in Magy. növényt. lapok, vol. II (1903), p. 169, Tab. I. — *Imbricaria Pokornyi* Körb. apud Pokorny in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. X (1860), p. 285. — *Imbricaria ryssolea* Heufl. apud Hazsl. in Mathem. és természett. közlem., vol. III (1865), p. 13; Borbás, Magy. homokpuszt. növényz. (1886), p. 66. — *Cornicularia ryssolea* Haszl., Magy. zuzmó-flor. (1884), p. 29.

Austria inferior: in locis graminosis in declivibus montis «Spitzer Berg» prope Hainburg, solo calcareo, ca. 250 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

1249. Parmelia sorediata.

Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 56 et Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 123; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 75; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 75. — *Parmelia stygia* b. *sorediata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 471; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 102. — *Parmelia prolixa* subspec. *P. sorediata* Crb. in Journ. of Bot., New Series, vol. XX (1882), p. 273 et Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 253. — *Parmelia olivacea* c. *sorediata* Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 62. — *Imbricaria sorediata* Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 406. — *Parmelia Sprengelii* Flk. apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I (1827), p. 289. — *Imbricaria Sprengelii* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 80. — *Parmelia dendritica* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 68; Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 52.

Moravia: ad saxa granitica montis «Kaiserstein» prope Neustadt. leg. F. Kovář.

1250. Parmelia soredica.

Nyl. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 605 et vol. LXIX (1886), p. 102; Hue, Lich. exot., p. 71.

America borealis (California): ad truncos *Quercuum* prope Los Gatos. leg. A. C. Herre.

Die aufgelegten Exemplare stimmen mit dem Nylanderschen Original, welches mir die Direktion des Muséum d'Hist. Nat. in Paris zu senden die Freundlichkeit hatte, vollkommen überein. Sie unterscheidet sich von *Parmelia caperata* (L.) durch die Chlorkalkreaktion der Markschicht.

1251. Parmelia (sect. Hypogymnia) obscurata.

Bitter in Jahrb. für wiss. Botan., Bd. XXXVI (1901), p. 464, Fig. 6—7, Tab. XII, Fig. 56, Tab. XIII, Fig. 60 et in Hedwigia, Bd. XL (1901), p. 214, Fig. 3 B—D, 5, 12, 21 C. — *Parmelia physodes* var. *obscurata* Ach., Syn. Lich. (1814), p. 218. — *Imbricaria physodes* var. *obscurata* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 75. — *Imbricaria vittata* f. *obscurata* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXX (1880), p. 117. — *Parmelia vittata* b. *obscurata* Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 125. — *Parmelia austerodes* Nyl. in Flora, vol. LXIV (1881), p. 537; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 125. — *Imbricaria austerodes* Kernst. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIV (1894), p. 208.

Exsicc.: Hepp, Flecht. Europ., Nr. 585; Anzi, Lich. Langob., Nr. 257 b.

Tirolia: ad truncos *Abietum* ad marginem viae inter Sistrans et Isshütte in monte Glungezer supra Innsbruck, ca. 1500 *m* s. m.

leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1252. Ramalina angustissima.

Wainio in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. XIV (1888), p. 21. — *Ramalina farinacea* var. *angustissima* Anzi, Lich. Etrur. exsicc., Nr. 6 c (1863). — *Ramalina subfarinacea* Nyl. in Flora, vol. LVI (1873), p. 66; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 32; Stzbgr. in Jahresber. naturf. Ges. Graubündens, N. F., Bd. XXXIV (1891), p. 108; Nyl., Lich. Pyren. Orient. (1891), p. 26; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 197; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 63. — *Ramalina scopulorum* var. *subfarinacea* Nyl. apud Crombie in Journ. of Botan., vol. X (1872), p. 74; Leight, Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 35.

Suecia: ad saxa granitica peninsulae Kullen et insulae Bornholm.

leg. W. Zopf.

1253. Usnea aspera.

Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I (1890), p. 7. — *Parmelia coralloidea, aspera* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I (1833), p. 227. — *Usnea barbata* var. *aspera* Müll. Arg. in Jahresber. kön. botan. Gart. u. Mus. Berlin, Bd. II (1883), p. 309 et in Flora, vol. LXXI (1888), p. 20. — *Usnea miliaria* Tayl. in London Journ. of Botan., vol. VI (1847), p. 192.

Brasilia: ad rupes muscosos in summo monte Itacolumi. leg. L. Damazio.

1254. Usnea longissima.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 626 et Syn. Lich. (1814), p. 307; Krphbr. in Flora, vol. XXXVI (1853), p. 537; Nyl., Syn. Lich., vol. I (1860), p. 270; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 4; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 14; Strtn. in Scottish Naturalist, vol. VI (1881), p. 105; Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 43; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 54; Harm. et Paquy in Bull. Séanc. Soc. Sc. Nancy, 3ᵉ sér., vol. VI (1905), p. 12, Tab. I.

Gallia: ad *Abietes* in silva St. Jacques inter Longmaret et Rekonmemerci in Vogesis.

leg. G. Paquy.

1255. Caloplaca assigena.

Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 196. — *Callopisma assigenum* Lahm in Jahresber. Westfal. Prov.-Vereins für 1882, p. 107. — *Blastenia assigena* Lahm apud Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLVI (1896), p. 124 et Lichfl. München (1891), p. 48. — *Lecanora assigena* Stzbgr., Lich. Helvet. in Jahresber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 351.

Exsicc.: Arn. Lich. exsicc., Nr. 1379 et Lich. Monac., Nr. 295 et 467.

Tirolia: ad ramulos *Alni incanae* ad «Hungerburg» supra Hötting ad Innsbruck, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1256. Caloplaca (sect. Amphiloma) callopisma.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 169; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 239. — *Lecanora callopisma* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 437; Nyl. in Flora, vol. LXVI (1883), p. 107; Cromb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p 362, Fig. 61. — *Placodium callopismum* Mérat, Nouv. Flore Paris, ed. 2ª (1821), p. 184; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 320 et Lich. Scand. (1861), p. 137; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 217. — *Gasparrinia callopisma* Tornab. in Atti Accad. Giovèna Catania, vol. V (1848), Suppl., p. XXXII. — *Physcia callopisma* Mass., Monogr. Blasteniosp. (1853), Sep., p. 57, Tab. I, Fig. VI; Krphbr., Lichfl. Bayerns (1861), p. 142; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 142. — *Amphiloma callopismum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 112; Müll. Arg., Princip. Classific. (1862), p. 39.

Germania (Württemberga): ad saxa dolomitica ad Eglosheim prope Ludwigsburg. leg. X. Rieber.

1257. Caloplaca (sect. Amphiloma) cirrochroa.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 171; Flagey, Cat. Lich. Alger. (1896), p. 30; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 240. — *Lecanora cirrochroa* Ach., Syn. Lich. (1814), p. 181; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I, in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. VI (1881), p. 144; Cromb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 363. — *Placodium cirrochroum* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 398 (1857); Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 137; Leight., Lichfl. Great Britain, ed. 3ª (1879), p. 161; Tuck., Syn. N. Amer. Lich., Part I (1882), p. 171; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 223; Wainio, Lich. Caucas. in Természetr. füzetek, vol. XXII (1899), p. 295. — *Physcia cirrochroa* Arn. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XIX (1869), p. 639 et Flora, vol. LXVII (1884), p. 249. — *Gasparrinia cirrochroa* Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 179.

Germania: ad saxa calcarea («Weißer Jura») prope Sigmaringen. leg. X. Rieber.

1258. Rinodina crustulata.

Arn. in Flora, vol. LV (1872), p. 10 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXII (1872), p. 305 et 310; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 274. *Rinodina controversa* f. *crustulata* Mass., Sched. critic., vol. IX (1856), p. 161; Körb., Pareg. Lich. (1859), p. 75. — *Lecanora crustulata* Stzbgr., Lich. Afric. (1890—1891), p. 109.

Exsicc.: Arn , Lich. exsicc., Nr. 536, 1581; Mass., Lich. Ital., Nr. 295, 296.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Fiume. leg. J. Schuler.

1259. Rinodina iowensis.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, tartareus, sat crassus, 0·7—1·4 *mm* altus, areolato-squamulosus, squamulis congestis, parvis, haud 1 *mm* latis, planis vel subplanis, hinc inde sublobatis, cinereus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, in margine linea obscuriore non cinctus, ecorticatus, hyphis medullaribus dense intricatis et crebre septatis, non amylaceis, leptodermaticis; gonidiis palmellaceis, majusculis, usque 30 μ latis. Apothecia minuta, 0·1—0·35 *mm* lata, innata, in areolis 1—3, subrotundatis, difformibus vel fere maculiformibus, hinc inde confluentibus; disco plano, nigro, opaco, thallum aequante; margine thallino tenuissimo, thallo concolore, haud prominulo, gonidia copiosa includente, ad marginum fuscescente; epithecio umbrino-fusco, KHO lutescenti-fuscescente; hymenio decolore, angusto, strato gonidiifera crasso imposito, 70—120 μ alto, J coeruleo-violaceo; paraphysibus dense confertiis, filiformibus, ad 2 μ crassis, simplicibus, eseptatis, apice utplurimum cellulis 2 subrotundato-clavaeformibus coronatis; ascis oblongo- vel ellipsoideo-clavatis, hymenio paullum brevioribus, apice membrana modice incrassata cinctis, 8-sporis; sporis in ascis plus minus biserialiter dispositis, fumoso-fuscescentibus, late ovalibus vel ellipsoideis, uniseptatis, sporoblastis rotundato-5 angulosis, approximatis, 12—19 μ longis et 9—10 μ latis. Conceptacula pycnoconidiorum immersa; perithecio decolore; fulcris endobasidialibus, utplurimum simplicibus, crebre septatis, ad septa parum constrictis; pycnoconidiis bacillari-oblongis, brevibus, rectis, 3·5—4 μ longis et ad 1 μ crassis.

America borealis (United States): ad saxa granitica prope Fayette.
leg. B. Fink.

Rinodina iowensis gehört in die Sektion *Eurinodina* (Stzbgr.) Malme und ist durch das unverhältnismäßig dicke Lager, die kleinen eingesenkten Apothezien und breiten Sporen charakterisiert.

1260. Physcia stellaris.

Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 307 et in Flora, vol. LIII (1870), p. 38; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 52 et Lich. extraeurop. in Nouv. Arch. Mus., 4^e sér., tome II (1900), p. 58; Crb., Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 310; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 181. — *Lichen stellaris* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1144. — *Parmelia stellaris* Ach., Meth. Lich. (1803), p. 209; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 168 et Lichfl. München. (1891), p. 33. — *Physcia stellaris* α) *adpressa* Th. Fr., Lich. Scand., vol. I (1871), p. 138; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 80.

Bohemia: ad ramos *Tiliarum* prope Kaplitz. leg. O. de Müller.

Addenda:

449 b. Lecidea crustulata.

Ach.

Austria inferior: ad lapides prope Tullnerbach. leg. C. Rechinger.

463 b. Cetraria Laureri.

Krph.

Tirolia: ad ramulos *Abietum* ad Hirschbrünnl in monte Glungezer supra Innsbruck, ca. 1700 *m* s. m. leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

Infolge des schattigen Standortes sind die aufgelegten Exemplare vielfach ausgebleicht und von fast grauer Farbe.

469 b. Arthopyrenia Kelpii.

Körb.

Gallia: ad saxa maritima prope Dunkerque. leg. M. Bouly de Lesdain.

754 b. Toninia (sect. Thalloidima) coerulonigricans.

(Lightf.) Th. Fr.

Hungaria: ad muros secus viam publicam inter Fiume et Hosti.
leg. J. Schuler.

1027 c. Rocella fucoides.

(Dicks.) Wainio.

Insula Corsica: ad lapides schistosos murorum prope Alzetto, ca. 200 *m* s. m.
leg. F. de Höhnel et V. Schiffner.

1052 b. Usnea hirta.

Hoffm.

Planta fructifera.

Tirolia: ad ramos *Laricum* supra Aldrans ad Innsbruck, ca. 1000 *m* s. m.
leg. J. Schuler.

Musci (Decades 26—29).

1261. Grimaldia dichotoma.

Raddi in Op. sc. Bologn., vol. II (1819), p. 356; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., vol. IV (1838), p. 240. — *Marchantia angustifolia* Neck., Meth. musc. (1771), p. 117, Nr. 7. — *Duvalia angustifolia* Lindb., Musci novi scand. (1868) in Notis. ur Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh., p. 285.

Ic.: Corda, Monogr. Rhiz. et Hepat., vol. I, t. 3 (1830).

Exsicc.: Rabenh., Hepat. eur., Nr. 65 et 308.

Dalmatia: ad vinearum muros prope Castelnuovo ditionis «Bocche di Cattaro», m. Apr. leg. C. Loitlesberger.

1262. Gymnostomum rupestre.

Schleich., Cat. (1807), p. 29; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 231; Paris, Index bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 297.

Tirolia (Vorarlberg): loco «Wirtatobel» prope Bregenz, ad saxa dicta «Nagelfluhe», ca. 750 *m* s. m., m. Julio, fructif.
leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1263. Molendoa Hornschuchiana.

Lindb., Utkast till en nat. grup. of Eur. bladm. (1878), p. 29; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 248. — *Anoectangium Hornschuchianum* Funck in Hoppe et Hornsch., Crypt. sel., Cent. I, Dec. II (1818); Hornsch. in Flora (1819), p. 83; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. 3 (1904), p. 281.

Carinthia: «Gößnitzfall» prope Heiligenblut, ad saxa humida schistosa, ca. 1400 *m* s. m., socio *Hymenostelio curvirostri* (Ehrh.) Lindb., m. Sept.
leg. J. Baumgartner.

1264. Molendoa Sendtneriana.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 250. — *Anoectangium Sendtnerianum* Bryol. eur., fasc. 29—30, Mon., p. 7, Tab. 3 (1846); Paris, Ind. bryol., ed. II, tom. 3 (1905), p. 281.

Tirolia: prope Windischmatrei, in rupibus schistosis decompositis, ca. 1000 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

1265. Dicranum albicans.

Bryol. eur., fasc. 43, Suppl., t. 1 (1850); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 376; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. 2 (1904), p. 34.

Tirolia (Vorarlberg): ad Lünersee tractus Rhaetikon, in dumetis *Pini montanae*, ca. 1950 *m* s. m., m. Aug. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1266. Ditrichum homomallum.

Hampe in Flora (1867), p. 182; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 501; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 93. — *Didymodon homomallus* Hedw., Sp. musc. (1861), p. 105, Tab. 23, Fig. 1—7. — *Leptotrichum homomallum* Hampe in Linnaea (1847), p. 74.

Bohemia: «Dreisesselberg» in confinibus Bavariae, m. Majo, fructif.
leg. V. Litschauer, com. F. de Höhnel.

1267. Ditrichum pallidum.

Hampe in Flora (1867), p. 182; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 506; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 95. — *Bryum pallidum* Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), p. 80, Nr. 1039. — *Leptotrichum pallidum* Hampe in Linnaea (1847), p. 74.

Litorale austriacum: loco «Groina» ditionis «Coglio» prope Goriziam, ad terram nudam, 150 *m* s. m., m. Majo, fructif. leg. C. Loitlesberger.

1268. Distichium inclinatum.

Bryol. eur., fasc. 29—30 (1846), p. 5, t. 2; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 515; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 85. — *Swartzia inclinata* Ehrh. in Hedw. Descr., II (1789), p. 74, t. 27.

Austria inferior: in calcareis ad cataractam «Prollingfall» prope Ybbsitz, m. Aug., fructif. leg. F. Matouschek.

1269. Didymodon luridus.

Hornsch. in Spreng. Syst., ed. IV, P. I (1826), p. 173; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 549; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 71.

Litorale austriacum: in calcareis ad flumen Isonzo prope Goriziam, socio *Barbula unguiculata* (Huds.) Hedw., m. Jan., fructif. leg. C. Loitlesberger.

1270. Didymodon giganteus.

Jur. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1871), Abh., p. 801 et in Laubm., Fl. Österr. (1882), p. 102; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 560. — *Barbula gigantea* Funck in sched. — *Geheebia cataractarum* Schpr., Syn., ed. II (1876), p. 102. — *Geheebia gigantea* Boul., Musc. d. l. France (1884), p. 395; Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 255.

Tirolia: Windischmatrei, ad saxa schistosa humida prope cataractam «Steinerfall», ca. 950 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

1271. Barbula unguiculata.

Hedw., Fund., vol. II (1782), p. 92; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 612; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 103. — *Bryum unguiculatum* Huds., Fl. angl. (1762), p. 410.

Tirolia (Vorarlberg): prope Bregenz, ad muros, m. Mart., fructif. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1272. Barbula fallax.

Hedw., Descr. musc., vol. I (1787), p. 62; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 614; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 85.

Tirolia (Vorarlberg): prope Bregenz, ad terram, fructif. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1273. Tortula subulata.

Hedw., Fund., vol. II (1782), p. 92; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 669. — *Bryum subulatum* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1116. — *Barbula subulata* P. d. Beauv., Prodr. (1805), p. 43; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1905), p. 361.

Litorale austriacum: «Coglio» prope Goriziam, ad terram in dumetis, m. Majo, fructif. leg. C. Loitlesberger.

1274. Coscinodon cribosus.

Spruce in Ann. and Mag. Nat. Hist., 2, ser. III (1849), p. 491; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1889), p. 719; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 355. — *Grimmia cribosa* Hedw., Descr. musc., III (1792), p. 73.

Bohemia centralis: prope Modřan, ad rupes schistosos, ca. 230 *m* s. m., m. Apr., fructif. leg. E. Bauer.

1275. Funaria mediterranea.

Lindb. in Öfvers. Vet. Ak. Förh., XX (1863), p. 399; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 197; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 248.

Dalmatia: ad muros vetustos prope Castelnuovo ditionis «Bocche di Cattaro», m. Apr., fructif. leg. C. Loitlesberger.

1276. Bryum argenteum.

Linné, Spec. plant. (1753), p. 1120; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 422; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 184.

Bohemia septentrionalis: Swijan-Podol prope Turnau, in tectis, m. Oct. et Nov., fructif. leg. F. Matouschek.

1277. Bryum Duvalii.

Voit in Sturm, D. Fl. crypt., fasc. XII (1811); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 429; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 206.

Bohemia: montes Iserani, in turfosis ad Neuwiese prope Reichenberg, m. Jun. leg. F. Matouschek.

1278. Mnium undulatum.

Weis, Pl. crypt. fl. Gotting. (1770), p. 158; Neck. in Act. Ac. Theod.-palat., vol. II (1770), p. 444; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 467; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 279.

Tirolia (Vorarlberg): Bregenz, ad rivulos, m. Jan., fructif. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1279. Mnium punctatum.

Hedw., Fund., vol. II (1782), p. 94. — *Bryum punctatum* Schreb., Spic. fl. Lips. (1771), p. 85.

Var. elatum.

Schpr., Syn., ed. I (1860), p. 398; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 489; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 274.

Tirolia septentrionalis: in paludosis silvaticis vallis Lisens ad Sellrain, solo schistoso, ca. 1500 *m* s. m., m. Jul. leg. H. de Handel-Mazzetti.

1280. Neckera complanata.

Hüb., Musc. germ. (1833), p. 576; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1895), p. 710; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 289.

Austria inferior: ad saxa calcarea umbrosa prope Baden, 300—400 *m* s. m., m. Majo. leg. J. Baumgartner.

1281. Neckera Besseri.

Jur. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien (1860), Abh., p. 368 et in Laubmfl. Österr. (1882), p. 365; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1895), p. 712; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 287. — *Omalia Besseri* Lobarzewski in Haidingers Naturw. Abh., vol. I (1847), p. 48. — *Neckera Sendtneriana* Bryol. eur., vol. V, t. 445 (1851).

Austria inferior: ad saxa calcarea umbrosa prope Baden, 300—400 *m* s. m., m. Majo. leg. J. Baumgartner.

1282. Anomodon longifolius.

Bruch in litt., Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. 3 (1848), p. 255; Hartm., Scand. Fl., ed. V (1849), p. 339; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1895), p. 776; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. I (1904), p. 56. — *Pterogonium longifolium* Schleich., Cat. (1807) et Crypt. helv., Cent. IV, Nr. 8.

Austria inferior: in monte «Sonntagberg» prope Rosenau, ad saxa arenacea, ca. 580 *m* s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

1283. Eurhynchium striatulum.

Bryol. eur., vol. V, t. 529 (1854); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1896), p. 169; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. II (1904), p. 176. — *Hypnum striatulum* Spruce, Musc. Pyr., Nr. 12 (1847) et in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1849), p. 284.

Tirolia (Vorarlberg): mons «Kusterberg» prope Bregenz, in silva ad saxa dicta «Nagelfluhe» socio *Eurhynchio crassinervio* (Tayl.) Bryol. eur., ca. 550 *m* s. m., m. Apr. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1284. Hypnum elodes.

Spruce in Lond. Journ. of Bot. (1845), p. 174; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 351; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 32.

Litorale austriacum: in pratis uliginosis ad silvam «Panowitzer Wald» prope Goriziam, sociis *Hypno Sendtneri* Schpr., *Acrocladio cuspidato* (L.) Lindb. et *Bryo neodamensi* Itzigs. forma, m. Oct. leg. C. Loitlesberger.

1285. Hypnum procerrimum.

Mol. in sched. et in Flora (1866), p. 458; De Not., Epil. (1869), p. 174; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 451; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 75.

Carinthia: in saxis schistosis ad rivum Möll supra Heiligenblut, 1300 – 1400 *m* s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

1286. Hypnum fastigiatum.

Hartm., Scand. Fl., ed. V (1849), p. 335; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 465; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 36. — *Hypnum Stereodon fastigiatus* Brid., Bryol. univ., vol. II (1827), p. 620.

Tirolia (Vorarlberg): Gamperdona, loco «Neuzinger Himmel» in pinetis ad saxa calcarea, ca. 1400 *m* s. m., m. Aug., fructif. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1287. Hypnum ochraceum.

Turn. in herb.; Wils., Bryol. brit. (1855), p. 400; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 539; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 65.

Bohemia septentrionalis: montes Iserani, in rivulo prope Görsbach, ad saxa granitica, m. Aug. leg. F. Matouschek.

1288. Hypnum ochraceum.

(Turn.) Wils.

Var. filiforme.

Limpr. in Kryptfl. v. Schles., vol. I (1876), p. 63 et apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 542; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 65.

Bohemia septentrionalis: in fonte pagi Liebwerda fluitans, m. Aug. leg. F. Matouschek.

1289. Hypnum sarmentosum.

Wahlenb., Fl. lapp. (1812), p. 380; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 558; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 85.

Bohemia: Riesengebirge, in uliginosis planitiei «Koppenplan», ca. 1400 *m* s. m., m. Jun. leg. E. Bauer.

1290. Scorpidium scorpioides.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1899), p. 571. — *Hypnum scorpioides* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1127; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 88.

Austria inferior: in uliginosis calcareis ad pagum Moosbrunn ditionis Vindobonensis, ca. 180 *m* s. m., m. Jun. leg. J. Baumgartner.

1291. Sphagnum sericeum.

C. Müll. in Bot. Ztg. (1847), p. 481; Warnst. in Hedwigia, Bd. XXIX (1890), p. 222; Paris, Ind. bryol., ed. II, tom. IV (1905), p. 302.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa humida, ca. 1750 *m* s. m., m. Oct. leg. et det. M. Fleischer.

1292. Fissidens Giesenhageni.

Broth. apud Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 314.

Insula Ceylon: prope Peradeniya, ad lapides in rivo Hakinda, ca. 800 *m* s. m., m. Febr. leg. et det. M. Fleischer.

1293. Ephemeropsis tjibodensis.

Goeb., Organographie (1898), p. 340; Fleisch. in Hedwigia, Bd. XXXVIII (1899), Beibl., p. 8 et in Ann. d. Jard. bot. d. Buitenz., sér. II, vol. II (1900), p. 68; Paris, Ind. bryol., ed. II, tom. II (1904), p. 148.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ca. 1500 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

1294. Oedicladium rufescens.

Mitt., Sam. M. (1867), p. 195; Paris, Ind. bryol., ed. 2, tom. III (1905), p. 308. — *Leucodon rufescens* Hrnsch. et Reinw. in Nov. Acta, vol. XIV (1826), Suppl. II, p. 712.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Kondong-Badak, ca. 2400 *m* s. m., m. Jul., partim fructif. leg. et det. M. Fleischer.

1295. Aërobryopsis longissima.

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 305. — *Neckera longissima* Dz. et Mb. in Musc. fr. nov. sp. Arch. Ind. (1844), p. 18.

Insula Java: in montibus Gedeh supra Tjibodas, ad ramulos in silva primigenia, ca. 1600 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

1296. Aërobryopsis longissima.

Fleisch.

densifolia nov. var. forma robusta.

Fleisch.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjibodas, ad truncos, ca. 1600 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

1297. Ectropothecium filicaule.

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 326.

Insula Java: in montibus Ardjoeno, in rupibus ad cataractam prope Prigen, ca. 800 *m* s. m., m. Majo. leg. et det. M. Fleischer.

1298. Ectropothecium Penzigianum.

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 328.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad saxa madida, ca. 1800 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

1299. Sematophyllum hygrophilum.

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 315.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Tjiburrum, ad rupes andesiticas humidas, ca. 1650 *m* s. m., m. Jul. leg. et det. M. Fleischer.

1300 [409]. Macrothamnium javense.

Fleisch. in Hedwigia, Bd. XLIV (1905), p. 311.

Insula Java: in montibus Gedeh prope Kandang-Badak, ad terram in silvis, ca. 2400 *m* s. m., m. Jul., partim fructif. leg. et det. M. Fleischer.

Addenda:

588 b. Mnium serratum.

Schrad.

Litorale austriacum: prope Goriziam in alluvio fluminis Isonzo, m. Majo, fructif. leg. C. Loitlesberger.

898 b. Plagiothecium undulatum.

Bryol. eur.

Litorale austriacum: in pinetis silvae «Trnovaner Wald» prope Goriziam, m. Oct., partim fructif. leg. C. Loitlesberger.

1066 b. Frullania tamarisci.

Dum.

Styria: prope Aussee, ad *Abietes*, m. Sept. leg. L. et C. Rechinger.

1084 b. Amphidium Mougeotii.

Schimp.

Bavaria: ad limites Bohemiae in rupibus loci dicti «Bärenloch» prope Eisenstein, m. Sept. leg. E. Bauer.

1097 b. Eurhynchium crassinervium.

Bryol. eur.

Tirolia (Vorarlberg): mons «Kusterberg» prope Bregenz, in silva ad saxa dicta «Nagelfluhe» socio *Eurhynchio striatulo* (Spruce) Bryol. eur., m. Apr., partim fructif.

leg. E. Blumrich, com. F. Matouschek.

Ad Nr. 592 b der Cent. VIII folgt nunmehr die daselbst ausgebliebene Pflanze (***Polytrichum strictum*** Menz.).